تكنولوجي العام الاحتماعية للدكتوركم الديموقي عليه الدية - جامعة الوعاديق

علم الشية ودراسة ودراسة القوالي

الطبعة الثالثة 1910

EL "

ما يقرب من سبعين . الآن قد انقضى ، ولا يزال تعريف علم النهس كا كان منذ مطلع هذا القرن : علم دراسة الساوك . هكذا ندر سه التلاصفة حق اليوم بما لا ينطبق على التفاصيل في الموضوع والفاية . ويزيدنا عسمام مراجمة أو انتباه أن أحدث مراجع علم النفس الاجنبية التي تصلنا لا تزال هي الأخرى – بنفس القدر من الانسياق – عالقة "بنفس التعريف .

لقد كان لتعريف علم النفس بالساوك بريقه في إبانه لكونه أيمل الموضوعية في منهج البحث وموضوع العلم محل الذاتية والاستبطان في الحبرة الشهورة ولأنه يربط علم النفس بالفيزيولوجيا في الفعل المنمكس العصبي الدي هو واق التنبيه والاستجابة في الساوك الحسي الحركي وما يتصل يها من إدراك وتعلم وتفكير وتذكر ... وحتى في ذلك الحين لم تعدم مذاهب علم النفس الباحثة عن حقيقة موضوع العسلم وموضوعية المنهج من يقول بضرورة الدافعية في السلوك والمنائية أو الفرضية في الفعل السلوكي ... اللتين بدونها لا تكون المرفة بمثيرات السلوك الموجّمة إياه نحو هدفه ، وبالتسالي قدرتنا على التنبؤ والتحكم في أفعال الإنسان كأحد ما يسمى له أي علم من العلوم .

ولقد اتسع بجال علم النفس طوال القرن العشرين بما استدت معه فروعه وتقريمات فروعه للشمل كلُّ جانب وكل لحظة من حياة الانسان الفرّد في كل

زمان ومان ومون ، بل كل حركة أو سكنة ، وكل خلجة من خلجات الشعور واللاشعور ، في الفكر أو ألفعال ، في الصحة والسواء أو المرض والانحران؛ فأصبح هناك سيكولوجية نظرية البناء النفسي وسيكولوجية عملية التفاعل مع المجتمع ، سيكولوجية تقور ما هو مشترك بين الناس كقاعدة وأخرى تقيس ما بينهم فيه فوارق في مختلف مراحل المعر من طفولة وصبا ومراهقة ورشد وكهولة وشيخوخة ، وفي شي مجالات الحياة العملية من تربية ومهنة وعلاقات بالآخرين... وفي كل أولئك لم تمد سيكولوجية الانسان مجرد ماوك هو تنبيه واستجابة ؛ إذ ماذا يفيد الطبيب النفسي في عيادته أن يشخص المرض على أنه مجرد هذه الآلية المهاء التي تقرر فحسب أن المريض مكذا استجاب النفيد . وماذا يحدى الأخصائي النفسي تفسيره عدوانية أحد الأطفال في المدرسة بأنه فيمل الاعتداء على زميل يراه أضعف وأعجز عن رد المدوان بالثل ؟

وعندنا - نتيجة دراساتنا وتدريسنا ، خبرتنا ومزاولاتنا - أن علم

النفس هو علم دراسة التوافق adjustment توافق الفرد الإنساني (أو عدم توافقه) بمتطلبات مواقف حياته - بما تمليه عليه طبيعته التي هي بنساؤه النفسي في استجابته لمواقف حياته . فالحياة الانسانية كلها (بل الحيوانية والنباتية قبلها في سلم الرقي) تمكيف بالبيئة ، وقوافق بالظروف ، ومجاهدة من أجل البقاء . ويعمل الكائن الحي - بكل ما أوتي من أسلحة البقاء ومعدات التمكيف والارتقاء ... على الصراع من أجل العيش ، حيث البقاء للأصلح ، فينم أولاً عتاد أسلحت ، ويستوثق من استعدادات أعضائه وأجهزته ... ونسمى هذا في الانسان التوافق النفسي الذي هو بناء شخصية المورد في اتفاق مع دوافعها للعيش ، وشحذ لقوى العقل واستعدادات الذكاء بالتملم والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي بالتملم والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي بالتملم والنفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي بأديره ويرأسه المخ كجهاز توجيه ورقابة .

ويستفرق التوافق النفسي في الانسان وقتاً وجهداً اكبر عا بازم لسائر الكائنات ، فالتربية التي تستهدف حضانة الصغير ورعايته وتعليمه وتدريبه أشق بكثير عا في عالم الحيوان أو الطير ، بالنظر أولاً إلى الهدف من التوافق والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان ببيسته تكثف سلي اقتراني والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان ببيسته تكثف سلي اقتراني بغير إن لم يستطع أن يتغير ريفتل بعد أن ينفعل ، ثم إب مدى بغير إن لم يستطع أن يتغير ريفتر ريفعل بعد أن ينفعل ، ثم إب مدى بغير الانسان أطول من كثير من الحيوان ، فهو يعقر أطول ويعيش (في الترسط) اكثر . رامو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، وانجازات عقلية تعافية سينزك منها بعد بماته اكثر بما شي طوال حياته ، لأن ذاكرته التي يعد تربطه بالماضي نصل ايضاً اهتامه بالمستقبل ، فليست حياة الافسان التي يعد لما ببناء نفسي متوافق مي حياته وحده بقدر ما مي امتداد حيساة الآباء والأجداد إلى الأبناء والأحفاد في موكبانساني متصل وتيار أجيال متلاحق.

ر. والم في توافق الانه ان النفسي وهو عرسة الإعداد المبدئية التي تستطيل الله ما نسمه سن الرشد ثم تستمر مدى الحياة وفي توافقه الاجتاعية التوافق فشامله وفاعليته بتأثير وتفيير في مجالات حياة الكبار ... فاجتاعية التوافق هي الممن المدن انفرق انه في التوافق المبائدة على الفرق انه في التوافق الاجتاعي الفرد هو الذي يعمل لتوافق الفرد على شاكلته وغراء ، وفي التوافق الاجتاعي الفرد هو الذي يغير المجتمع منشاطه وفاعليته . في الأولى يتوافق الفرد لياخذ ويتعسم ويتكون ، وفي الشانية يتواف الفرد في علاقاته بالآخرين سلبه ، وفي الثانية يزاول تأثير ، على الآولى يتأثر الفرد في علاقاته بالآخرين سلبه ، وفي الثانية يزاول تأثير ، على الآخرين المجاعي من السواء والانحراف فقسية الفرد في بنائها النفسي بكون مدى توافقها الاجتاعي من السواء والانحراف والصحة والمرض .

هذا النبيم النواس على أنه موضوع علم النفس هو واقع الأمر ، كا أت قمريف علم النفس بالتوافق هو عين الحقيقة . فالناس يسلكون ليتوافقوا ، وتوافقهم - ولو أنه هدف الساوك - هو حقيقة موضوعية يمكن ملاحظتها وقيامها ، إنه ورزرح كي الراسات علم النفس ، يتوزع عليه الأفراد فوق حقياس متصل الدرجات ، أو خط مستمر continuum يتصدرج من أقصى المتوافق وأذكاه إلى أمونه وأضعفه في حالي الصحة النفسية التوافقية وأمراض صوء التوافق و مو كوضوع لحفا العلم يزيد على كونه بجرد ساوك تنبيب و استجابة كونه أيضاً أصل المنسل وغسيا الله على كونه عبر د ساوك تنبيب و اجتماعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للعبار الذي على أسامه تتمين و اجتماعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للعبار الذي على أسامه تتمين و اجتماعي إبراز لعلاقة الفرد بالمجتمع واشارة للعبار الذي على أسامه تتمين مقطة الصغر أو الحد الفاصل بين الترافق وعدم التوافق ، إذ التوافق بنوعيه هو بالنظر إلى المجتمع بهذا أو بعكمه أو بمختلف الدرجات بينها هو بالنظر إلى المجتمع .

وعلى هذا سنقسم دراسة علم النفس في هذا الكتاب إلى قسمين كبيرين: التحوافق النفسي والنوافق الاجتاعي. في الأول نعرض كيفية بنسساء الفرد

لتوافقاته النفسية في إطار المتكون والتغير في بجالات الحس والحركة والمقل والمشخصية . وفي الثاني نبين كيفية استخدام الفرد لهذه التوافقات الذاتية في مجالات حياته الإجتاعية تربويا ومهنيا وصحياً . . التي يتفاعل فيها معالاً خرين في مواجهة المواقف وتمر في المشاكل حيما يُشت فيه بتوافقه النفسي مدى ترافقه أو عدم توافقه الاجتاعي ، وبالتالي الصحة أو المرض النفسيين .

ثم داخل هذا الإطار النظري لتصورنا لعلم النفس على انه التوافق انمرض في إيجاز وتركيز حقائق موضوعات علم النفس التقليدية الأساسية كا انتهت اليها دراساته وعبر عنها مؤلفوه: الجهاز العصبي الحس والحواس الادراك لحسي التذكر والتعلم التفكير الذكاء الدوافع الانفعال الشخصة. ومن علم النفس التطبيقي أنفر و فصولاً للفروق الفردية الرراثة والبيئة والبيئة الطفولة والمراهقة والتوافق التربوي والمهني ... شريختم بالصحة النفسة والمرض النفسي ... شريف

وفي اختيار المادة العلمية للمحاضرة والتدوين والاستذكار الراعينا أن يكون تسلسل الحقائق في كل فصل بما يجمل منه وحدة مترابطة في إطار الكل من جهة الوحق يكون صالحاً المتذكر والتدريب من جهسة أخرى فهذا هو الكتاب الئاني من عاولتنا إيجاد و تكنولوجيا العلوم الاجتاعية الموان كانت التارين والتدريبات والتجارب التي ألحقتا بها كل قصل على حدة في الكتاب الأول سوف نفرد لها هنا كراسة معمل خاصة تفاديا لضخامة في الكتاب من ناحية الراحة على المناه كراسة معمل خاصة تفاديا لضخامة دراساً - من ناحية الراحة على ونه مقرراً دراساً - من ناحية أخرى .

كال بسويل

الكاب الاول

with the part

كالم الأولى مسكراتها التواثق

النصل الخرار . مع التني

ر التاني : سرامة النواني

الباب الثاني : التوافق الحمي الحركبي

النسل الثالث : استجابية الاعساب

، الرابع: الاحساس بالنسيات

الباب الثالث : التوافق المعل

القيسل المقامس : الادراك المسي

و المانس الثما والثذكر

رو السابع : الشكو

ر الثامن : الدكاء والاستعدادات

الياب الرابع : النوافق الشمعي

النصل التاسع : الدوافع و العاشر : الانفيالات

و الملاي على والشعب

البابالأول

سيكولوجية التوافق

۱ – علم النفس ۲ – دراسة التوافق

الفصيّ ل الأول

علم النفس

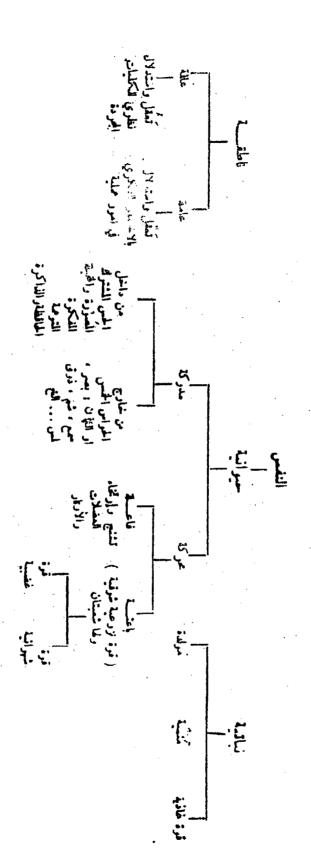
عرف الإنسان النفس psyche كقابل الجسم ، واعتقد أنها الروح Soul والتي تكتل البدن . ولم يكن الأمر فقط أن و بنيدها تتابز الأشياء ، فقد فُسرت النفس تارة بأنها النفس أو الشهيق الذي يستنشقه الإنسان ، أو اللهيب الذي يسري في باطنه anima الذي به نميش . وعلى أساس من الديني اللاحق) على أنها مبدأ الحياة anima الذي به نميش . وعلى أساس من هذا التصور كان تقسيم أفلاطون لقوى النفس إلى شهوانية وغضبية وعاقلة . وكان تقسيم أرسطو إلى النفوس الثلاثة النبائية ، والحيوانية ، والناطقة - مما نوسع العرب في تعريفه وتفريعه: فالنبائية الغذاء والنمو والشوالله والمسادلة والراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة المعقل والاستدلال وادراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقسة التعقل والاستدلال المصور الوسطى هي و كال أول لجسم طبيعي آلي ، من جهة ما يفعل هذه الأفاعيل الباعثة أو المحرك ، والحاسة ، والعاقلة .. بمختلف قواها وملكاتها (والنفس حينئذ فصل تلحق دراسته بالنام الطبيعي توكيداً لقابلة المسادي الروحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات بتميز عن غيرالعضوي بالوحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات بتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات بتميز عن غيرالعضوي بالوحي والجسمي بالنفسي) وأن العضوي من الكائنات بتميز عن غيرالعضوي

س الرئيب أن يان مر الكفرل عسن الذي النشاء والتوالد والتفكير والإدرااد ... مو النفس .

وبتت المرفة في مالا الما الطبيعي الحيوب البيولوجيا والغيز براحيا والتشريع والمرفة في مالا الماليات عمل المناس وأجهزته براحين في المنه والجهاز السعبي ... تقدم عام النفس نحو تعريف أكثر تحديداً ؟ وهو أنه دراسة العقل mind . والعقل مقدمتُود به الفاعلية الوظيفية للمخ والجهاز العصبي . و اكانت المعارف قليلة بارتباطات مختلف أنواع النشاط النفسي بالمنح والأعصاب ، فقد أعلن علم النفس التجربي منذ بدأ (في الربع الآخير من القرن التاسع عشر) أنه يكرس الخبرة الشعورية conscious experience من القرن التاسع عشر) أنه يكرس الخبرة الشعورية عمدون المقل ومحتواه ، وأنه بالارتباطات والتركيبات تتكون

لكن صفة والشعورية علم تلث أن وحدت نصفها الآخر-وهو اللاشعور أو المثل الباطن unconscious كحياة نفسية غير واعبة أو شعورية باطنة وهميقة لا تقل أهمية في ديناميات النفس عن المقل الشعوري – إن لم تَرْه. وَحَقَّمًا يقال عن فرويد إنه أضاف لعلم النفسما لم يُضفه أحد منذ أرسطو.

كذلك فإن كلة الخبرة ذاتها اهترت مع تطور الفهم ؛ فلم تعسد تصلح وحدها موضوعاً لعلم النفس. فالحبرة كمضيون أو مُحترى عقلي content في الذهن لا سبيل إلى الوصول إليها ما لم يُعبّر عنها صاحبُها في سلوك ظاهر أو فعل خارجي . ومن الحبر أت ما لا يتحقق له وجود في الحارج إذا ظلل فكرة في ذهن المرء . لكن السلوك أي سلوك لا بد أن تسبقه خبرة تمهد له وتفسر دوافعه . ومن هنا فان تعريف علم النفس بأن موضوع دراسته السلوك يصبح أكثر جدوى وموضوعية .



(جدول ١) - أقسام النفس عند ابن سينا

وهكذا فإن التركيبية structuralism التي تميزت بها دراسة الحبرة الشعورية أو مضون العقل كا أشرنا لم تلبث أن قابلتها النزعة الوظيفيسة functionalism كا يحدّث في كل العلوم - بل وفي نمو مدارك الطفل . فلكل شيء نَمرفه مادتُه وصورتُه ، وكب ووظيفته ، والفرق بينها أن التركيب أيبا عن السؤال ماذا أو مِم يتركب What ؟ بينا الوظيفة إجساية عن السؤال كيف how ولماذا والمعمل على المناه ولماذا والمعمل على المناه ولماذا والمعمل على المناه ولماذا والمعمل على المناه ولله المناه والتماه المعمل على نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بالمائيا سنة المعمل على نفس تجربي أنشأه فونت Wundt في ليتسك بالمائيا سنة المعمل على مضمون الخبرة أو المحتويات المقلبة وحيد والمحتويات المقلبة عمل مضمون الخبرة أو المحتويات المقلبة وديوي . . في المعليات العقلبة عمل مضمون الخبرة أو المحتويات الشمور - متأثرين بآراء دارون أمريكا - منذ منة ربو والمقاء للأصلح . . أي الاعتام بكيفية تكيف الشعور بالبيئة وبعمارة أخرى إنهم ركزوا الانتباه على عمليات التماه وجون دي يالمرون كفيلسوف تربوي هو أحد أنصار هذا الاتحاء .

حلت الوظيفية إذن عسل سيكولوجية الملكات .faculty psychol أو القوى المقلبة التي كانت سائدة منذ العصور القديمة حتى أو اخر القرن التاسع عشر ، ثم على الارتباطية associationism أو النركبية التي كان همسا الحالات المقلة الشعورية . فبدلا من القول بمتركب المقل من ملكات أساسة كالاحساس والتنكير والإرادة ... تنقسم بدورها إلى ملكات المؤية subfaculties تريد على المشرين ، منها التذكر والتخيل والتصور ... ما يُمنّف في جداول كالذي سبق ذكره لابن سينا ، وما حاول علماء الاعصاب أمثال جال الحل فوة أو ملكة منه مكانا في المغر ... ثم بدلا أيضاً من إنكار التركيبين لفطرية هسذه الملكات المقلمة واعتبارها بالآحرى أفكاراً قرد إلى المقل من الحواس ثم تترابط بقواعد

ارتباط كالتشابه والتقارب وغيرهما بما سنعرف في باب الإدراك ... بدلاً من عجرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في ترابط الأفكار associat. of ideas جاءت الوظيفية تدعو البحث في كيفية تعلم الحبرات التكيف بالبيئة ونجحت في حمل الارتباطية على الالتقاء معها في تركيبية وظيفية مشتركة .

وعن التركيبية الرظيفية المشتركة تفرعت مذاهب - نسميها مدارس -مي أولاً بقايا تعلق علم النفس بالفلسفة قبل الانفصال عنها نهائيا ، ثم ثانيا _ تتبعة اتساع موضوع علم النفس ومناهبه بما يؤدى لاختلاف وجهات النظر حول موضوع العلم الجديد ومناهجه ليسبح علم نفس بحق . وكانت السلوكية Stimulus Response أو سيكولوسية التنبيه والاستجابة Behaviorism أول ما ظهر مناهضا بحياس الشعور كموضوع العلم ، وللاستبطان أو التأمل الباطني introspection ، أو تداعى الأفكار وترابطها - كمنهج له . اقسيد أراد السلوكيون بزعامة وطسون الأمريكي علمَ نفس لا يُدرُس الشعور ، بل الساوك ، ولا يَستخدم الاستبطانَ بل الملاحظة الخارجية ، وذلك حق يكون علم النفس علماً موضوعياً . وكما أدى تجاهل أصحاب التحليل النفسي للشمور وعدم اعترافهم به إلى اكتشاف اللاشمور ، عارض الساوكيون الشعور كموضوع لعلم النفس ، وعرَّفوا العلم بأنه علم دراسة الساوك لا الشعور . وتقدموا تحو تحليل الساوك إلى تنبيه واستجابة ، بها تتدعم موضوعية العلم في مجنه عسا يفعل ويتعلم ويسلُكُ الحكائن الحي – انساناً أو حيواناً - عن طريق الملاحظة لا التأمل الباطني أو تداعي الأفكار . فلقد أدى بهم التحامل على الشعور ومنهجه الباطني إلى الاتجاء البراسة الحيوان والطفل، حتى يستطيع تحليسل الساوك على أساس مَنزيزلوجي - ومع استفادة بما وصل اليه الروسيّان بافلوف ومخترف عن الجهاز العصي والعمل المنكس الشرطي : تنبيه الحواس العصى واستجابة الغدد والعضلات حركياً - بحيث يشرُّط التنبيه الاستجابة ويتدعم معها ، كا استمرت الدراسات فيا بعد على يد الساركيين الجدد أعثال مسل Hull وطولن Tolman وغيرها.

وفي عن الوقت لم الله الله الله الألمان مجملة على السلوكية سببها ما وقعيد نداً من خطأ الازلاق في الارتباطية التي ماجتها ثم جاءت تقول بعورها بالتنب والاستجابة ، وكذلك لقولها بالحارلة والحطأ وبالتشريط في تعلم الساول مؤلاء العلماء أولاً هم مكس قرتيمر - Max wertheinier و تاسيداد كيار Kohler وكمكه Koffka ، فالصحيح في نظرهم ... كا أثبتته تجاريهم (على القردة صوصاً في جزيرة تناتاريف حيث كان كيار منفياً أثناء الحرب العالمية الأولى: أن الذي نتعلمه بل تدركه في الأصل هو الكل وليس الأجزاء ٠ فالكل أسق في الادراك من عناصره المكونة له كاأن الكل يختلف عن مجموع أَجِرَاتُه ، رما نسدر له مخبرتنا إذن هو الشكل form أو الصنة -config uration الكلية - أي الجشطات Gestalt بالألمانية - وبهذا سي مذهبهم. كذلك فان التمل لا يتم بالحاولة والحطأ trial and error اللذين يستبعدان الأشطاء وبدحان الساوك الموغوب تدآمه بيل إن عملية التعلم قوامها الاستبصار innight الذي هو العثور على حل المشكلة أو تخرج من الإشكال أو الحيرة ببداهة موفقسة واشراق عباني قوامه اعادة تركيب المرقف وترتيب الخبرة والوصول الى الهدف • وكان زعم المدرسة قد اشتقل منذ ١٩١٢ بالتشكل الظاهري وادراك الحركـــة – في الصور الاحكروبوسكويية التي نمرفها في العرض السنائي للصور المتحركة .

وبنفس السنة التي انشق فيها الوظيفيون على التركيبية (١٩٠٠) لإعلاء تكيف السلوك بالتنبيه ومسا تفرع عن ذلك من سلوكية وجشطلتية ... ظهرت مدرسة التحليل النفسي التي انكرت الشعور هي الآخرى وقسالت باللا شعور أو العقل الباطن، وتقدمت لتجعل موضوع علم النفس أيضاً دراسة الحالات العقلية المرضية لا السوية ، والصراعات والعقد والاضطرابات بدلاً من التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد

أولمها دعلم النفس الفردي ، وثانيها ، علم النفس التحليلي ، . ولم يستفد هذا الاتجاء بنظرية التطور لدارون أو دراسات الجهاز العصبي والفعل المنعكس في روسيا .. القضاء على الشعور كوضوع لعلم النفس و بل استفاد بتقسدم الطب في الملاج بالتنويم ، وما ظهر في العبادات من حاًلات لا شعورية كشف عنها تحليل بجرى الأفكار وتفسير الأحلام وغيرها ، الأمر الذي لم يستطع ممه التحليل النفسي تجاهل حرية تداعي الأفكار وتكملة اللاشعور بالشعور ... بقدر ما استمان بهما في التشخيص والعلاج . ولقد ازدهر التحليل النفسي لا بفضل هذا المنهج وحده ، بل بنظرية فرويد في اللاشعور التي قالت بالرغبات المكبوتة والصراعات والعقد في النفس الباطنة التي يكشف عنها هذا التداعي كتمبير في الحلم أو أحلام اليقظة وزلات اللسسان واللوازم اللاشعودية mannerisms - وفي صورة مقبولة اجتاعيا كالنشاط الأدبي أو العلمي أو الفني . والرغبات المكبولة في اللاشعور طفلية ومعظمها جنسي (ممسا اخْتَانُ حُولُهُ تَلِامِيدُ فَرُولِهُ الذِّينَ انشَعُوا قَائِلَينَ عِرَكِ النَّفِضُ أَوْ ارادةَ القوة) وانما تُكبَّت الرغباتُ لأن فرويد وضع مراحسل لنمو الطفل اذا لم تشبيع رغباته في كل منها لينتقل لما يعدها بسلام فهو يتثبّت fixates عند المرحلة الناقصة الاشباع وتتهدد شخصيتُه على أساس ذلك .

واذ تراوحت التركيبية والوظيفية لتحلا على سيكولوجية الملكات وفي مرحلة تالية اكتبل الشمور باللاشمور والحبرة بالسلوك مقد بدا أن ثمة حاجة للبحث عن إجابة السؤال لماذا ؟ الذي لم تجب عنسه الوظيفية ولا السلوكية ضمن إجاباتها عن السؤال كيف والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك ضمن إجاباتها عن السؤال كيف والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه البريطاني مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه ويستهدف غرضا معينا ويندفع الانسان (أو الحيوان) للبحث عن الطمام، والمحافظة على البقاء والتفاسل والاستطلاع والفتال ... النع بفرائز هي والمحافظة على البقاء والتفاسل والاستطلاع والفتال ... النع بفرائز هي

طيفة الساوق الاستبسان برنتان المساوة الاكلينيكية الولو المسلولية الاكلينيكية الولو المسلولية المساوة الاكلينيكية المساوة المس	سنة ظهورها بالتقريب	آئے تر قادیما	l _{est} ali.	totales. Rostrall	1
طيفية الساوق الاستيمان بونتان وضموصا النعام واللاحظة الجل- ديرى ١٩٠٠ معليل النصي الإضطوالات النفسية اللاحظة فرويد المسليات اللاشورية الإكليتيكية أدلو المسليات الاسورية الإكليتيكية أدلو المسليات الادوالا الاستيمان فرجيس الاحشة كيل المسلمان فرجيس المداكرة الملاحظة كيل التبوية كفك المسلوبة والاستحابة الملاحظة بافارض منواد الحيوان والتبوية وطسون منواد الحيوان والتبوية وطسون ماشيل ١٩١٤ ماشيل ١٩١٤ ماشيل ١٩١٤		_	-	الأساميس	الارباب ار لتركيب
وخصوصاً النعلم را الاحظة أنجل ديرى ١٩٠٠ مثليل النعسي الاسطرابات النفسية اللاحظة فرويد العمليات الاشعرية الاكلينيكية أولو يونيج ١٩٠٠ مثلث الإحراف الاستبطان قرتيسر الدحفة كيار الدحفة كيار التجربة كليك المتبارة الملاحظة بافغرف البنين ١٩١٠ لينين ١٩١٦ مخوكة الميوان والتجربة وطسون منواد الميوان والتجربة وطسون والدين والتجربة وطسون ماواد الميوان والتجربة وطسون والدين دواتيم وأهدان الملاحظة مكدوحل ١٩١٥ مرضية أو الدين دواتيم وأهدان الملاحظة مكدوحل ١٩١٥ مرضية أو الدينات دواتيم وأهدان الملاحظة مكدوحل المرادة الملاحظة مكدوحل ١٩١٥ مرضية أو الدينات الملاحظة مكدوحل المرادة الملاحظة مكدوحل المرادة الملاحظة الملاحظ	1444	تلشنر	والتجربة		
وخصوصاً النعلم واللاحظة الجل ديرى ١٩٠٠ منيل النعسي الإضطرابات النفسية اللاسطة فرويد المسليات الاشعورية الاكلينيكية أدار المسليات الاشعورية الاكلينيكية أدار المسللات الإدراك الاستطان فرتهيس الملاحظة كيار الملاحظة كيار المتعربة كليك التجربة كليك المتعربة والاستحابة الملاحظة بافارق منواك الحيوان والتجربة وطسون منواك الحيوان والتجربة وطسون والتجربة وطسون والتجربة وطسون الملاحظة مكدر حل ١٩١٥ ومنية أو المالية مكدر حل		برنتانر برنتانر	الاسليمان	للرو	الرطيدا
الدائرة الاكلينيكية ادلو المنطلت الادراء الاستبطان فرتهيس الادراء الاستبطان فرتهيس الدائرة الملاحظة كيار المنطلة المناكرة الملاحظة كتبك المناز المنطلة المناز المنطلة المناز المنطلة المناز المناز المنطلة المناز المنطلة المناز المنطلة المناز المنطلة المناز المنا	14		واللاحظة	وخصوصا النطم	
الدليات الاشهرية الاكلينيكية ادلو المنطلت الادراء الاستبطان فرتيسو الاستبطان فرتيسو الداكرة الملاسطة كيار المناكرة الملاسطة كيار المنتبع المنتبع المنتبع المنتبعة الملاسطة بافارض منوق الحيوان والتجرية وطسون منوق الحيوان والتجرية وطسون ماشيل ١٩١٤ والمنيان ماشيل ١٩١٤ والمنيان ماللاسطة مكدوسل ١٩١٨ والمنيان مراضية أو المانيات مواهدات الملاسطة مكدوسل ١٩١٨	·	فرويد	اللاحظة	الاضطراات لنفسية	التعليل التعسى
الاستطان فرتهبسر الاستفاد كيار الداكرة الملاسفة كيار الملاسفة كيار الملاسفة كيار المتحربة كلاك المتحربة الملاسفلة بافغرف المتحربة وطلسون الملاسفلة وطلسون المتحربة وطلسون والتجربة وطلسون الملاسفلة مكدر على ١٩١٤ مرضية أو المتحربة محدر على ١٩١٥ محدر على ١٩١٨ محدر على ١٩١٥ محدر على المحدر على ١٩١٥ محدر على المحدر ع		أدلو	الاكلينيكية	السلبات الاشورية	
الذاكرة الملاحظة كيار المدينة كلتك المدينة كلتك المدينة كلتك المدينة المدينة المدينة المدينة وطسون مؤلد الحيوان والتجربة وطسون ماشيل ١٩١٤ واشيل ١٩١٤ واشيل مكدوحل ١٩١٤ واشيار مناه والمدان الملاحظة مكدوحل ١٩٠٨	11.	برنج			
الداكرة الملاحظة كيار التجربة كلمكا التجربة كلمكا البنين ١٩١٢ المراحظة بانفرض المارضة وطسون منوق الحيوان والتجربة وطسون ماشيل ١٩١٤ واشيل عاميا الملاحظة مكدرجل هـ١٩١٠ ورضية أو الدان الملاحظة مكدرجل هـ١٩١١ ورضية أو الدان مالاحظة مكدرجل هـ١٩١١		قر تهمو	الاستبطان	الادراف	المثلث
لينين المنابة الملاحظة بالغرف المرابة والاستحابة الملاحظة بالغرف مطسون منوق الحيوان والتجوية وطسون المال المالة مكدوحل ١٩١٥			الملاحظة	الداكرة	
ماوكية النسية والاستحابة الملاحظة بإفارت مطلون والتجوية وطلون الميوان والتجوية والشيل ١٩١٤ والشيل ١٩١٤ والشيل ١٩١٤ والمدان الملاحظة مكدوحل ١٩٠٨		كنتك	التجربة		
منوق الحيوان والتجربة وطسون المراد والتجربة وطسون المراد والتجربة وطسون المرد والتجربة والمداد المرد	1417	لينين			
منوق الحيوان والتجرية وطسون داد در		بافارش	اللاحظة	لنبيه والاعتماية	للمركة
رضة أو فعالي مرافع وأهدات الملاحظة مكدرجل ١٩٠٨	•	-	والتبرية	ستراك الخيوان	
\4.4	1412	ماشيل			
الخروسية) السفول الانتصال		مكدرحا	الملاحظة	ديرافع وأهيان	فرمه او فعات
	1774	Ų. •		السعرة . الانتمال	﴿ المُورَسِيِّ ﴾
وهموج				والمعريزة	

(جدول ٢) مسارس علم النفس المتعاصرة سنة ١٩١٢

أوى فطرية افعة السادل ترث ولا تكتب وإن كانت قابة التديل والإعلام في الإنسان. ولكل منها إنفعاله الذي ينير و الباعث الحارجي drive والإعلام في الإنسان. ولكل منها إنفعاله الذي ينير و الباعث الصاوك وغائيته أو الشعور بالحاجة وتحقيق الهدف وعلى أساس من دافسية السلوك وغائيته سميت هذه الدر قباسم الفرضية Proposivism أو الذائية التي تجعل السلوك لا مجرد تنبيه واستجابة عبل إدراكا ووجدانا (انفعالاً) فاستجابة وافعها الفرائز تقوى الفرية والانفعال عبد وحديث الآن الاعتراف بالفرائز تقوى فطرية دافعة عوصح القراد لا لأنها أقل دجماطيقية .

وسيطرت المدرسة على علم النفس طوال الربع الأول من العشرين - وإن لم نعدم وجود أكثر من نصف العلماء في أي وقت حارج نطاق المذهبية أو المدارس. لقد اشتفل هؤلاء بدراسة سلوك الحيوان ، واولئك بدراسة نمو العلقل (لإيجاد علم نفس مقارن بتنبع أصل السلوك من الحيوان الى الانسان ، ومن البدائي إلى المتحضر ، ومن الطفل إلى الراشد) . كما توسعت دراسات علم النفس المرضي Abnormal في تصنيف السلوك غير السوي وتطوير مناهج الملاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية الملاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية النفس الاجتاعي .psychopathology وعلم النفس الملاجي والمضوي في سلوك الفرد ، وعلم النفس الفيزيولوجي الذي يبعث الأساس المصبي والعضوي في سلوك الانسان النفس الفيزيولوجي الذي يبعث الأساس المصبي والعضوي في سلوك الانسان المقلي والنفسي في مناوك الانسان المقلي والنفس منه علوم نفس أكثر منه مذاهب أو مدارس .

وإذ أدت الضرورة العملية لتقدم حركة القياسات في علم النفس، فابتكرت الاختبارات النفسية وتوسع الأخذ بها في مجالات التربية والجيش والصناعة منذ مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياسين Psychometricians مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياسين علم الذين قد برعوا في الأحصاء واستخدام عملياته في تحليل نتائجهم حتى إنهم هم الذين

طوروا الاحساء النطبيقي روضوا الكثير من ممادلات تحليل الييات الإحصائية ... نتيجة لهذا كله نزل علم النفس الى النطبيق ــ لا بِمَير تردداو إشفاق . فقد ظلوا حتى المشرينات من هذا القرن يخشون أن ينزلوا بالعلم عن صفته الملية المجردة ، لكن علم النفس هو علم سلوك الانسان في كل مجالات هذا السلوك ، رقيعته هي في الاستفادة به في التطبيق والملاج والتشخيص ... اكثر منها في مجرد النظريات في الفراغ .

هكذا نشأت علوم نفس تطبيقية - في إطار مرحلة تمدد علوم النفس التربوي حلت على المدرسية بعد انقراضها ، فلدينا حتى الآن : علم النفس التربوي الذي يقوم على حقائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النبو أو الأرتقائي developmental كا يسمونه - مع مبادىء نظرية التملم في علم النفسالعام - الذي هو مصدر الحقائق الأساسية لكل هذه الغروع التطبيقية . كذلك يوجد علم النفس الإرشادي في التوجيه التربوي والمهني لتلاميذ للدارس والجامعات وأصحاب المهن من حيث اختيار المهن والمعلومات المهنية . . أما اختيار الأفراد لوظائفهم منذ الترشيح التوظف فالتمين أو النقل الترقية والتدريب . فيسمى سيكولوجية الافراد - وهو إلى جانب التوجيه المهني يسمى علم النفس الصناعي ونظراً لأن أجهزة الإدارة البوم هي عصب الصناعة والتجارة وأعمال الحدمات الحكومية ذاتها - نشأ فرع جديد بكل هذه المجموعة من علوم النفس التطبيقية هو علم النفس التطبيقية

وفي مرحلة تغريب علوم النفس هذه أيضائجد علم النفس الجنائي والقضائي والعنائي والقضائي والعنائي التي تدرس السلاك المنحرف ودوافعه وأغاطه منذ الاستعداد للجرية فارتكابها والهاكمة والشهادة وكشف الكذب في التحقيق ... فاعادة التربية والتأهيل للهنة والمجتمع داخل مؤسسات العقاب ... على ضوء حقائق علم النفس العمام وأمراض الشخصية والأمراض العقلية الآخرى. كذلك وجد فرع من علم النفس الحربي أو العسكري لتطبيق حقائق علم النفس العمام

هي الخيمات من حسبت الكنامات، والإسراك الحسي والتموية واللهام وما يتمريب. قد المتنافلية في أمراض فق بلا محصية ومقالة

رَنْكُرُرُ الْإِثَالِيَّ فِي جَالُ عَادِمُ أَسْمَى النَّطْبِينِيَّ أَيْمًا لِمُعَرِّعَةَ عَادِمُ الشَّابِ لَلْ المُثَانِيِّ يَشْشُونِ رَضْبَيْفَ الْأَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْرِ أَمْ علم النَّسَ الْمُرْسِينَ أَنْ وعلم أَنْ أَنْ فَي النَّارِينَ النَّفْسِينَ اللَّهِي فِي مِنْ اللَّمِينَ فِي اللَّامِينَ فِي اللَّمُ مَلِيقًا طَبِينَا فِي اللَّمُ مَلِيقًا طَبِينَا فِي اللَّمُ مَلِيقًا طَبِينَا فِي اللَّمُ اللَّهُ مَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مَا اللَّهُ مَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ مُنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللْهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُولِقُلِيلُولِ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ الللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللْمُولِيلُولُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللْمُوالِمُ اللَّهُ اللْمُولِقُلِيلُولُولُولُولُولُولُولِ الللْمُولِقُلِيلُولُ الللْمُولِيلُولُ اللْمُولِقُولُ اللْمُولِقُولُ اللْمُولِيلُولُولُولُولُولُولُولُ الللْمُولِقُولُ الللْمُولُولُولُولُولُولُولُولُ

كل نوع منها في فصل خاص – أهمها و ميادين عليه النفس لجلفورد ، كل نوع منها في فصل خاص – أهمها و ميادين عليهم النفس لجلفورد ، وومناهج علم النفس ، لاندروز – وقد سبق توجمتها إلى العربية ونشرتهما دار الممارف بمصر لجماعة علم النفس التكاملي المصرية ، كما أنمن المؤلفات ما يعرض فروع علم النفس التطبيقي وحدها بههذا الأسم ككتاب بيرت Burtt وكتاب جلمر ...

لكن علم النفس الآن - إزاء تعدد مذاهبه في الماضي ، وتنوع فروعه فيا بمد - ربا بتناول أصحابه مشكلات الحياة اليومية - الاجتاعية والفردية والمهنية والصحية النفسية - كوضوعات topics أو مشاكل Problems تسمى ميكولوجيات فيقال سيكولوجية التعلم ، سيكولوجية المهنة ، سيكولوجية النبو ، سيكولوجية الطفولة أو المراهقة أو الشيخوخة ... مشاكل السلوك ، اضطرابات الكلم ... بل سيكولوجية المرأة ، وسيكولوجية الضحك ، سيكولوجية الدعاية والإعلان سيكولوجية المشترى .. ويستين الجدول التالي المتامات علماء النفس المحدّثين كا تصنيف على أساسها والملخصات السيكولوجية ،

Psychol. Abstracts - وهي موسوعة تنشر مقتطفات من مجوث ودراسات علماء النفس الماصرين - تصنتب على أساسها المقالات التي ترد إليها أو المقتبسات التي تنشرها حومنه يتبين أن مشاكل الحياة التي يواجهها علم النفس هي اليوم عال الاهتام ، وليس المدرسية أو التفريع إلى علوم .

ومع هذافنحن لا نستطيع أن نُعرفعلم النفس عا وصل إليه الجامعاماله اليوم بأنه علم دراسة مشاكل الانسان . فمشاكل الانسان اقتصادية واجتاعمة وتربوية ومهنمة وصحمة عقلمة . . تنشأ في المئة ذاتها قبل أن منفعل الانسان بها أو يستجيب لها. والمشاكل كقضايا أو مسائل عامية تثير اتجاء الأفراد العقلي وترجه سلوكهم أولى بأن يدرسها علم الاجتماع الأنها هي صعوبات أو تغيرات المواقف الإنسانية التي تتحدد مواحية الأفراد والجماعات لهــــا ؟ فتشد انتباههم وتثير اهتامهم التصرف بازائها والساوك وفق مفتضياتها . حقا إنها تظهر أيضًا كمشاكل في بجـــالات السلوك الإدراكي والاستجابي المعرفي. والجركي أثناء نمو الطفولة وفلراهقة والرشد والشيخوخة عوازاء التربيسية والمهنة وتنظم الجماعة والصحة النفسة ... بما لا تزال تُصنف تحمَّه المشاكل كأبراب على تحو ما نرى في الجدول النالي رقم " لكن علم النفس لا يتم بالمشاكل كتنبيهات أو مواقف مادية خارجية قدر اهتامه بالسلوك كاستجابة دافعها الانفمال بالتنبيه وغايتها النمسل المخفف المتوتر الذي أثاره الانفعال بمواجهة الموقف سلوكيا على نحو أو الآخر . فلا بد أن تتحول المشاكل التي هي قضايا أو مسائل موقعية إلى حسالة نفسية حتى يستطيع أن يجعلها عسلم النفس موضوعاً له .

(جدول ۳) - اهتامات علماء النفس المحدثين كا يكشف عنها فهرس موضوعات مرسرعة اللفصات السيكولوجية Psychol. Abstracts

علم تقس عام و

النظرية والمداهب ، المناهج والأجهزة ، الاختبارات الجديدة ، الإحصامات ، المراجع . التاريخ والمصادر ، المشاكل الهنية في علم النفس .

علم النفس الفيزولوجي

الجهاز العصبي .

عمليات الاستقبال والادراك

اليصر . النبع

عمليات الاستبيابة

الممليات الركبة والتنظمان

التملم والتذكر . التفكير والتخيّل . الذكاء . الشخصية . الجاليات .

علم النفس الارتفالي (النمو) .

الطفولة والمرامقة المنضج وتقدم السن 🚌

عام النفس الاستاعي

النامج والدياس . الثقافات والعلاقات الثقافية . النظبات الاجتاعية. اللغة والاتصال..

العمل الاستاعي .

علم النفس الإكلينيكي ، والترجيه guidance والإرشاد courseling مناهجها . طرقها الفنية (تكنيكاتها) التشغيص والتقيم . طرق العلاج . فرجية الطفل، التوجيه المهني. الحرافات السارك

التخلف المعلى . مشاكل الساوك . اضطرابات الكلام . الجرية والانحواف . أمواهي النعان المتعاب الأمراض التفسيسسية علم الأعصاب الاكليتيكي. الموقون جسمياً .

علم التنس التربوي

التعليم الدرسي . أا إل والاتجامات والعادات . التربية الحاصة . التوجيه الترجيي

بكرارجية الأفراد Personnel

الاختيار والتميين . علاقات العمل والإدارة .

تطبينات صناحية وغيرما

الصناعة . الأعمال والتجارة . المهن .

وروا المارا والمارا المارا ال

مكننا إذن في النهاية أن نستخلص تعريفاً لعلم النفس ينطبق على ما وصل الله تقدمه اليوم كا يشمل كل ما ينشغل به علماء النفس الآن ــ رهو أنه : علم دراسة قوافق الفرد أو عدم توافقه بمتطلبات مواقف حياته التي تمليها علمه طبيعته الانسانية الشخصية في استجابتها للمؤاقف .

هذا التعريف - إذ يراعى كل ما حققه علم النفس ن إنجازات وهوبسبيل تحديد موضوعه ومناهجه حتى الآن - لا يخلو من مزايا جديدة لا نجدها في تعريف السابة أنه علم دراسة الحبرة أو الشعور أو السلوك . فهو - أولاً: ببرز عنهم الغابة أو الهدف من السلوك أو الحبرة - وهما التوافق . والعبارة الاخيرة « في استجابتها للوقف » تبرز حركة أو فعل مواجهة الموقف سلوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة « متطلبات مواقف حياته » للموانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة « طبيعته الانسانية المعانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة « طبيعته الانسانية

الشخصية ، تنظري على الإشارة الكون درائع سلوك الإنسان وتفكيره المغلي الموجه للسلوك قوامهما فكون شخصيته اجتاعياً وفردياً على التوافق أو عدم التوافق. لهذا تعمدنا التعبير بكلمة و تمليها ، لأن التوافق في السلوك أو عدم التوافق - يصبح بالنظر إلى بناء شخصية الفود التربية مزيجاً من الطبع والتأثير فن نفسه على سلوكه واعتقادات خبرته بالناس والاشياء والموافف . . . لا يجب عنه إلا بصموبة وا

كذلك فان لهذا النه. لعلم النفس بالتوافق مزية كونه ينطبق على علوم النفس المرضية والسوية والنظرية والتطبيقية . وفيه ربط الفرد الذي بدرسه علم النفس بالجماعة والجتمع اللذين يدرسها علم الاجتاع - من حيث أن علاقة المرد بمجتمعه علاقة توافق أو عدم توافق وانه إذا كان علم الاجتاع بدرس تنظيم المجتمع وتفكك ومشاكله التي تنجم عسن تغيير المواقف المواقف وملم النفس يدرس مدى توافق شخصية الفرد بمشاكل تغير المواقف على أساس تنظيم هذه الشخصية الإدراكي والمعرفي الموجته لهدف التوافق . فالمام الده لي لإنسان هو انطباع صورة عالم الاجتاعي . وكلما تغير تنظيم وبناء عالم الواقع الذي هو بيئة الانسان وجب عليه تغيير بناه وإعادة تنظيم خبراته وسلوكه كي يتكيف ويتوافق . ولمل سر انتشار الامراض النفسية والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته التي لم تعد علية أو قومية بقدر ما هي عالمية إنسانية - المتجددة يوما بيوم؟ بل ساعة بساعة .

الفصدلالثاني دراسة التوافق

عرّ فنا علم النفس الحديث بأنه علم دراسة التوافق الإنساني بالمواقف و و ألمنا ان لهذا النمريف مزية إرجاع سلوك الفرد و خبرته لشخصيته الفردية في جانبيها النكريني والعملي، الفكري والفعلي؛ وأن كلة والتوافق، أصلح في تحديد هدف شخصية الفرد في بنائها وسلوكها. وبإضافة بادئة المكس و عدم ... mat ، وبإضافة بادئة المكس و عدم ... mat ، واضطر ابانها) اللذين بدرسها علم النفس السوى والمرضى .. كذلك فان كل بهالات الحياة التي تفرع عليها علم النفس يمكن النظر إليها من زاوية التوافق أو عدم التوافق أولىمن بحرد السلوك أو الاستجابة أو الحبرة. فهناك الترافق الحسي الحركي ، وتوافق عالمي المقل والواقسع: التربي والمهني ، والمهني والاحتاءي والصحي النفسي ... حيث كل مواقف الحياة في جميع مجالاتها التي والاحتاءي والصحي النفسي ... حيث كل مواقف الحياة في جميع مجالاتها التي من نتاج خبواتنا بهذه

لكن ما هو هذا التوافق الذي نجمله موضوعاً لعلم النفس بكل تفريعاته التي شملت كل نواحي الحياة ، وتريد تطبيقه على السلوك الفيزيولوجي العصبي، والمعلي المعلي - با في ذلك جانبه السلبي المرضي الذي هو عدم التوافق ؟

المواقف رهِي التي تدرك وتستجيب ... بتوافق أو عدم توافق .

يُعرَّدُ الْوَافِق عَرِماً إِلَّا تَكَيِّمُكُ الشَّانِيسَ مِبْهِمْتُهُ الاجتمَاعِيةُ فِي مجال مشكلات حياته مع الآخرين التي ترجع لبلاة أبه بأجرته ومجتمعه ومعسايير بيئته الاقتصادية والسياسية والخلِّقية. وينطوي أي تعريف التوافق على الكفة الأعم تكيف adaptation التي تشمل الساوك الحسي الحركي وتشير للجانب العضري في الانسان الموجود أيضاً في الحيوان. فالتكيف البصري كما سنرى، والتعلم التكيف للجيوان ببيئته من أجل المحافظة على البقاء ﴿ . . هَيْ مُلامِمَةُ ﴿ النفس بالموقف وتغيير خصائص السلوك بما يلائم تفير البيئة وغير أرب الانسان توافقه ليس مجرَّد تكييف نفسه بتغيرات البيئة ، فهو قد يغير البيئة لتلائم توافقه الدا فإن كلبة توافق اكبر إشارة للتكيف الذي يستهدف تحقيق الغرض واشاع الحاجات إما بالتغير (إعادة تنظيم الحبرة الشغصية) أو بالتغيير (إعادة تنظيم عناصر البيئة) • فإن يكن التكيف الذي هو طبيعة كل كائن هو ملامة أو موافقة fitting, conforming شيء لآخر فللانسان أكار استهدافا لفرض مقصود ؛ ويطريقيَ التميير والتغير لا بمجرد التمير ،أي بالغمل لا بمجرد الانفعال بالبيئة . والانسان يتكيف من أجل الثوافق وليس العكس

الساوك التواقتي في الانسان إذن هو السلوك الرجة المتغلب على عقبات البيئة أر صموبات مواقفها ، كا أن آليات توافقه التي يتعلمها هي استجاباته الممتادة التي يسير عليها لاشاع حاجاته ، وإرضاء دوافعه وتخفيف توتراته . فقدرة المره - قحت تأثير دوافعه – على تحويل مساهر داتي إلى اجتاعي ؟ قابلية تكيف والمعتان على تبني adaptability كا يقول فرويد لأنها القدرة على تبني الشخص ما لمدى الجماعة أو النوع من معايير وقع مو عدة لا يعتبر الشخص متوافقاً إلا إذا أخف بها . رحيث أن المعايير والقيم نسبية وفي تغير مستمر ولم من وجهة نظر الفرد و مختلف الثقافات والعصور ، وأن كل تغير في الانسان

يستاذم تغيراً في البيئة والمكس ؛ فالتكيف في العلب المقلي يشير التغيرات القي يواجهها أو يعيشها الفرد سواء تغيرات نفسه (باعادة تنظيم خبرات. واتجاهاته العقلية) أو تغيرات علاقاته بالآخرين في البيئة كذلك ففي الطب المقلي أيضاً تـــدل الاستجابة التوافقية adjust. reaction على اضطرابات الشخصية بالانتقال الموقفي . transient situational personality disord من مرحلة سن إلى أخرى وما ينطأ هذا الانتقال من تغير تكيفي أو توافقي عطال المستحدة (أن ينافغ ومراهقة ، وشد ، كرية ، شخوحة) .

التوافق اذن هو ثمرة النكيف. وسوء التوافق فشل أو عسدم قابلية ملاءمة ما هو نفسي بما هو اجتاعي ، انه عدم قدرة على تخطي عقبات البيئة والتغلب على صعوبات المواقف . وإذا قدرنا أن كل لحظة في حياة الانسان تمر به ، فهي تضعه في مواجهة موقف أو بإزاء مشكلة ، أدركنا إلى أي حدّ الحياة كلها توافقات موقفية .

وضرورة التوافق يفرضها كون الإنسان في مواجهة بيئة ، والفرد بإزاء عقم . والبيئة تحوي مواد إشباع ساجات الإنسان إلى الطعمام والشراب والمأوى والعمل من أجل العيش ، وتكوين أسرة وتربية أيناء – حتى الهواء الذي يستنشقه بلا ئمن أو صراع على حيازته أو تملكه مع الآخوين . والجمتمع تنظيم استخدامات مواد البيئة (التي للآخرين عتى اشباع حاجاتهم منها أيضاً) بقواعسد وعادات سلوك متبعة وتقاليد وأعراف وقوانين لا بد من الامتثال لها والخضوع لما تفرضه من دوافق اجتاعي ، فحتى آدم في الجنة سوحده ، ويكل امكانياتها المادية – تلقى الأمر الالهي بعدم الاقتراب من شجرة الخلد . والبيئة ليست في الدنيا جنات عدن ؛ بل هي الكد والسعي والمعل للتغلب على العقبات وتخطي العوائق والصعوبات . والإنسان فيها لا يساط الربع أو خاتم سليان يقضي به ساحاته أو يصل لأهدافه في طرقة

عين وبدون عناء ؛ بل إن قدراته محدودة وفي صراع مع غيرها من القدرات المائلة الساعية مثلها لندس الحدّف في عدرد معايير المجتمع .

رليس نقط أن على الفرد - لكي يُحقق التوافق - أن يتفلب على العقبات أو المواثق capacity (سواء بالعجز أو المواثق هذه القدرة) ، فإنه يواجه عقبات أخرى من نوع يرجع أساساً إلى تغيرات ظروف الحبياة ومواقف الفرد ، ويتمين عليه تخطي هسذه المواثق أيضاً .

(١) فقد تكون قدرة الفرد غير كافية لتؤدي بطريقة مرضة الفاعلمات التي ينتظر الآخرون من الفرد القيام بها ، أو التي يتوقع هو من تلقاء نفسه أن يعيها ، وعدم الكفاية قد يكون جسبيا عضويا أو عقطا أو استنبا من أمثلة عدم الكفاية في الجسم والأعضاء ضعف الصعة ، عمل أو المسلم والأعضاء ضعف الصعة ، عمل أو المسلم والزن الغدد ، نقص الاستعداد الرياضي ، نقص الجمزة الحس (كالصمم) ، نقص أجهزة الحركة (كصلابة الفاصلي stiff joints) وعدم جاذبية الشكل أو المظهر (سواء حقيقة أو خيالا) .

ومن أمثلة عدم الكفاية العقلية الخفاض الذكاء لدرجة العجز عن السير الدراسي أو القيام بعمل مهني يتطلب تشغيل المخ ، أو على العكس: القدرة مبالكم في تقييمها ability evaluated too high كحث الآباء الابن على الحصول على مجموع عال مؤهل لكلية الطب أو تعليمه ميسكانيكا السيارات أو عزف الموسيقى ... لما لدى كل فرد باستعداده من نقص طبيعي في قسدرة معينة كعدم الاستعداد الرباضيات ، أو فن الرسم ، أو أدب اللغة .

أما أمثلة عدم الكفاية الاجتباعية فنقتصر منها على نقص الصداقة وعدم القدرة على كسب أصدقاء ، عدم القدرة على صيانة الأنا في مواجهة السخرية أو التهكم أو النكنة أو الاسم المستعار أو اسم التدليل ... النح . والتنافس مع الكبار والأعلى درجة أو رتبة .. النع .

وكل هذه ما هي إلا نواقص قسدرات النفلب على العقبات في سبيل الثوافق للكن القدرة على العكس من ذلك حقد تكون اكبر بكثير مما تتعللب الفاعلية أو النشاط الراهن وذلك أن يكون تقيم الآب أو المعلم أو المستوى قدرة الفرد أقل بكثير بما هو عليه في حقيقته ومنه أيضاً الارتباط المستمر بالأقل تعليما أو صحة أو مستوى اجتاعياً م كذلك أن يكون الوسط غير حافز ، أو البيئة غير دافعة في حالات الأجانب ، أو زملاء العمل المنقاهين على مستوى منخفض من الجهد ، إلى آخر ما نعرف من ظروف العمل المادية والمنوية المتعلقة بالعلاقات الانسانية في الجاعة .

(٢) وثمة عوائق تنشأ - لا عن نقص قدرات الفرد عــن التوافق أو زيادتها - بل بالنظر إلى التغير في الفاعليات أو الأنشطة - سواء المفرورة والمظروف الطارئة ، أو لعدم التدريب والاستعداد ، أو لاستعرار بعض الفاعليات الجديدة .

أعنالموائق التي تنشأ عن كون الفرد عبراً compelled على تغيير نشاط فتجاة abruptly منها : ميلاد طفل آخر في أسرة كان الفرد طفلها الوحيد ، فتحولت العاطفة من الأكبر إلى الوليد الجديد ، تبنشي أسرة جديدة غريبة الطفل ، موت شخص عزيز ، خبرات جنسية ظهرت منكرة ولم تستطع الاستمرار في الإشباع ، خيبة أمل حب أو إفشاء سر ، صراعات الحب التي تتطلب توافقاً في الحال ، تغير مفاجى، في مستوى المعيشة من أعلى إلى أدنى، أو من أدنى إلى أعلى، فقد وظيفة أو عمل مُربح وعدم الرضا عن العمل الجديد.

ب - والعوائق التي تنشأ عسس حاجة القرد للتعريب أو الاستمداد لمواجهة مشاكله (فهو مضطر لتقبل الفاعليات الجديدة) منها : الارتباطات المادية بأطفال آحرين التي يعترض عليها الأبوان (فالطفل أو الشاب يكيف نفسه بالظروف الجديدة أو يتوافق بصعوبة بالغة) ، حنبلية puritanical أو صرامة أو عدم تماطف الوالدين ، لين الوالدين الزائد الذي لم يتدرب معه

من المراد المناز إلى المراد المناز ا

ج - أما العوائق الناشة عن استهرار فاعليات كان ينبغي أن تتوقف الأجهاعي القاء طويات في على أو وظيفة الله المادات المادات العادات الطفلية أو غير السابة (كمادات المذاكرة السيئة اولئفة اللسان sullenness والمشاكسة sullenness اأن تستمر لسن الرشد المبول الانفعالية الطفلية (كالتثبيتات الوالدية : عقدة أوديب العديشة الكفرا) النعسك بمتقدات دينية ببدر أنها لا تتلام مع التجارب الحديثة وهي حالة ترجد بين بعض طلبة الكليات) .

د - رأخيراً فالمواثق الناشئة عن توقف interruption فاعليات جارية منها: كَثَرَة تغيير المدرسة ، كثرة تغييرات المسكن ، كثرة التنقلات بالمدن، خصرة التبديلات في المهام أو في تعليات العمل ، الجزاءات من الرؤساء ، مماكسات الزملاء maggings by mates والكف المستمر الأفعال مرغوب فيها لا يستحسنها المجتمع (وما يتولد عن ذلك من طاقعة الا تتجه الطرق الأشباع بل يتراكم عنها تكرر المضايقات والإعاقات).

¢

بل إن المان كالماركل لمنال من الدية الفرد كهدف وسيلته التكيف. فانا عددة المرشوع عند الحديث من الدرافع والانفسالات والشخصية ... والآن نتساءل : كيف يدرس علم الدنس التوافق ؟ وتنتقل من الموضوع إلى المنهج ، أي من التوافق إلى دراسة التوافق .

وهنا - ،، في معرض مناهج علم النفس تظهر أكثر أهمة مرية تعريفنا لموضوع العلم بالرفق بدلا من الساوك - أولا ألا علم النفس يتميز حينت عن العلوم المتداخلة معه في دراسة الساوك : بيولوجيا (كالفيزيولوجيا) وتنظيميا والمدنيا (كالاجتاع) وبدائيا (كالانتروبولوجيا) بل اقتصاديا ومدنيا (كالاقتصاد والسياسة)... حيث هذه كلها علوم إنسانية تدرس سلوك الانسان وتشملها تسمية العلوم السلوكية behavioral science اليوم . فإذا تميز علم النفس بأن موضوع دراسته التوافق الشخصي أو حتى الاجتاعي إفان ما يدرس في الإنسان مينئذ هو جانب سلوكه المتملق بتكوين شخصيته من عوامل وراثية وبيشية عطرية ومكانيزمات دفاعه عن مكونات هذه الشخصية أو عادات تكيفه بظروفه ومواجهة موافقه ، وفانيا - أنه تنجده على هذا الأساس مناهج بحث التوافق ومواجهة موافقه ، وفانيا - أنه تنجده على هذا الأساس مناهج بحث التوافق علم إنساني آخر كالجربة على الإنسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل الباطني - كا أن منها ما ناخذه عنه علوم أخرى - لكن لغرض البحث الإطاني أو القيامي لا التشخيصي أو العلاجي .

حمّا إنه كاي علم منالعلوم فهو يستهدف بطرق البحث الخاصة به أن يجمع الحقائق حول موضوع دراسته ريصنفها على أن يتنبأ بالعمليات والأحداث المترتبة عليها ، وأخيراً تطبيقها في تهيئة ظروف منع ما هو غير مرغوب فيه والساح بحدوث ما هو مرغوب فيه . وعلم النفس – أيا كان موضوع دراسته أهو

الساوك أم التوافق - لا يخرج على هذه القاعدة • فهو بجب الحقائق حول دواقع سلوك الاذ أن وغايات ووسائل هذا الساوك كريتنباً عبا يتوقب على تكوين الشخص الفردية من صات وآليات وأغاط استجابية ... من توافق أو عدم نوافق عم يستفيد بهذا التوفي الحياولة دون الانحراف أو الاضطراب أو المرض النفسي أو المعنا من عدم النفسية وتكامل الشخص ق. لكن عا أن النوافق كرانا هو جهود ان الاذا في منذيولد حق يتوفى التكيف بالبيئة والتوفر على ديا المواقف ... تنميز مناهج علم النفس بقدر تمين موضوعه في عوميته وشعود على هذا النحو .

فمن قديم ، عاب أصحابُ مناهج العلوم ـبل علماءُ النفس أنفسُهم فيا بينهم الذين يدَّعون الحرص على موضوعية العلم ووضعيته _ أن يلجأ علم النفس التأمل الباطني أو الاستبطان introspection كنهج البحث أو طريقة الدراسة اعتبار أن ما يدني به الشخص عن نفسه > أو عموماً كون القرد هو مصدر معلوماتنا عنه source of informat. about himself إذ نضعه في موقف تجريبي ونطلب اليه أن يستبطن ذاته أي يعبر عمايشمر به أو بجري في باطنه من حالات شعورية. وكان هذاالنهج قد ساد في أوائل عهد علم النفس بالتجربة. وقبل إننا لا نستطيع أن نِثْق-فضلا عن أن نشىء علما موضوعياً - بما يعبر به الشخص عن نفسه وهو هكذا موزع بين معاناة الخبرة الشعورية التي يحياها وبين ملاحظة مسا يجري والتعبير عنه . فإزاء خصوصية الحالات النفسية وباطنيتها لا شك أن صاحبها هو أعرف الناس بها أو أقدر على التعبير عنها - برغم ما يحدث عادة من الجمل بالدوافع اللاشعورية أو مقاومة الإفصاح عنها . وفي العلاج النفسي التحليلي لا يزال ما يقرره المريض عن حالته أو تاريخ حياته case history هو ما يعول عليه الطبيب أساساً لتشخيص مرضه - وكم تكون مشكلة يتعطل معها التشخيص لو أن المريض كان فاقد الوعى من صدمة أو فاقد الذاكرة من اضطراب ، إذ لا بد من انتظار أن يُفيق أو أن يُشجع على استرجاع ذاكرته ، على الأقل لبدأ في سرد ما حدث له .

ردم هذا فعالم النفس لا يقتصر على ما (يقوله) المريض أو الفحوص وتسجيل ما يقرزه عن نفسه ، انه أيضاً ينتبه ويسجل ما (يفعله) ، أي أن التقرير الذاتي self-report الشخصي أو الخاص ككمّله الملاحظة السلوكية الموضوعة . وفي التجارب على باطن النفس يُختار أشخاص تجربة subjects وأعُون مُدَّربون ، وتُحدّد لهم مهمتهم task بأن بلاحظوا انفسهم ويقرروا ما يشعرون به أثناء انفعال عضب مثلا أو تذوق طعم برتقالة أو سماع صوت انفجار .. فبذا ينفلب الباحث النفسي على عدم دقة ملاحظة المره لنفسه وصحة التمبير عن مشاعره ، ويستفيد بمزايا التأمل الباطني الذي لا غنى عنه لمعرفة ما يحس به الشخص أو يشعر بالنسبة لمهمته المحددة - كذلك يتفلب الباحث على صعوبة عدم امكان التحقق to check من صدق مسا يدلي به المحوص عن ذاته بمُأثَلة وهعامه أقراله بتقارير الآخرين أو خبرة الباحث المقحوص عن ذاته بمُأثَلة وهعامها فراله بتقارير الآخرين أو خبرة الباحث المقتمة أو إذا خرجت على المألوف أو كان بها غرابة (لإخفاء المقتمة أو إرضاء البساحث في مقارمة أو تزديف) فالباحث يطبق من المقتمة أو إرضاء البساحث في مقارمة أو تزديف) فالباحث يطبق من المقتمة أو إرضاء البساحث في مقارمة أو تزديف) فالباحث يطبق من المقتمة أو إرضاء البساحث في مقارمة أو تزديف) فالباحث يطبق من المقتمارات النفسة ما يكشف له زيف المعارمات

فليس بما يَعيب علم النفس – بل الدكس هذه مبزة كبرى يتفرّد بها من من دون سائر العلام – أن بكون له طربقاً بحث: المنهج الذاتي والمتهج الموضوعي الملاحظة الاكلينيكية وملاحظة العينة أر الجال وإن دليل عدم امكان استفناء علم النفس بحكم كون موضوعه التوافق الشخصي بجائبيه الشموري والسلوكي – أن منهج الاستبطان لا يزال يتطور ويتعدل ليكسب أرضاً جديدة في تطبيقاته ويكسب ثقة أبعد بفائدته وضرورته: فتحن نعرف ما يسمى بالاستفتاء والاستبيان questionnaire الذي هو صعيفة تقرير ذاتي عليب فيها الفرد على أسئلة تستهدف الحصول منه على بيانات أو معلومات – ربا تنشر في الصحف ويرسل هو الرد بالبريد خيث تحلل الاستجابات وتستخلص تتائج استفتاء سياسي اأو بحث سوق سلمة أو أثر اعلان تجاري . إن أداة

السوق تحليل معطباته السبة المسات نجاح مرشع الرياسة أو وقع وجاذبية الإعلان أو مدى رواج وتقبل السلعة الجديدة في تعبئتها أو تغليفها وسعوها وكها وكها وكيفها ... ومع أن الردرد التي تتلقى هي مشاعر الجاهير وانطباعاتها وفكرتها عن الشخص (المرشح) أو الشيء (الإعلان) أو الموقف (مركز السلمة بالقياس إلى غيرها في الأفضلية) و قالنتانج المستحصلة تنطبق عليها أماف البحث العلمي السابق ذكرها : جمع المعلومات وتحليلها ، التنبؤ ، الاستفادة في العمل - هذا مع كون الأسئة (فضلاً عن الإحابات) شخصة الاستفادة في العمل - هذا مع كون الأسئة (فضلاً عن الإحابات) شخصة الإعلان) ؟ ماذا قلت في نقسك عندما وأبته لأول مرة ؟ ما الذي أقاره في المجمأ و المناع أو تأثير ؟ ما وأبك في امسكانيات تحسينه في الحجم أو الشكل أو التغليف أو الثمن ؟

وسواء المنهج الأكلينيكي الذي هو ملاحظة مكتفة وتحليل عمين لا يقوله ويفعله شخص واحد أو افراد قليلون بقصد الكشف عن تفاصيل وكيب شخصة الفرد ونموها - خصوصا الحالات المرضية - وطريقة أو منهج المسجلة المعينة الفرد ونموها التي فيها يُختبر عدد كبير من البناس لاكتشاف أي وع من نوافق السلوك يميز مجتمع المينة هذا - مما سبق ذكره في استفتاءات الرأي العسام وقياسات الاتجاه الاجتاعي نحو فكرة أو قضية ، ودراسات السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي معسات شخصية السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي معسات شخصية الانسان في علم النفس الاجتاعي ... المنهج الاكلينيكي ومنهج المسع هذان كلاها ملاحظة : الأكلينيكي ملاحظة سالات فردية يقصد تعمق انحرافاتها أو اضطراباتها التي ترجع لتفرد شخصية الحالات المدروسة في تاريخ سياتها وسبب انحرافها عما هو مألوف أر مشترك بين الناس ، والثاني (المسحى) هو وسبب انحرافها عما هو مألوف أر مشترك بين الناس ، والثاني (المسحى) هو ملاحظة ميدانية ميدانية ميدانية والاطلان المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية ميدانية علي دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عمدانية والاعلى المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عمدانية والمناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عمدانية والاعلى المناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عمدانية والمناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عمدانية والمناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية والمناع في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية والمناية والمناع في دراسة تنظيم المناء والمناع في دراسة تنظيم المناع في دراسة تنظيم المناء والمناع في دراسة تنظيم المناء والمناء والمناع في دراسة تنظيم المناء والمناء والمناء

الجاعة ، والأنثروبولوجي في وصف طبيعة حياة القبيلة. فكون الجالة الفردية هي مصدر الاهتام بالبحث لا العام المشترك ، وكذلك السجز عن التعبير أو الاعمام في دراسة الأطفال والمرضى ؛ هيا مة يحمل عالم النفس يفضل المهج الأكلينيكي على مسح العينة . والملاحظة حتى في المنهج الأكلينيكي ليست بجرد إصفاء أو تفرج watching بل هي ملاحظة منظمة وتسحيل دقيق لما يقوله ويفعله المريض أو المتحوض

والقد برع علماء النفس في استخدام الرياضيات والاحصاء في اللاحظية المسعية أو الميدانية سين يريدون استخلاص السيات المشتوكة بين الناس والعواعد المامة التوافق والاستجابات الشخصية الفردية . وذلك من أجل أن يستبدلوا بالرصف النظري للمسالات الفردية الأكلينيكية التعبير الكمي والمادلات الرياضية ، فبإجراء التجارب وتطبيق الاختبارات على آلاف الأفراد وصاوار مثلا لتحديد مستويات الذكاء وغتلف موجانه الني تعبر عنها النسب المثوية ومعادلات استغراجها عبل التعليل العاملي القدرات الخاصة التي يتكون منها الذكاء المام . وليس كالاحساء أداة استخراج متوسطات وتوزيسع بيانات وضيط ظروف اختيار العينة وتحليل النتائج - وقد اشتهر في هذا الجال علماء -النقس اسبيرمن وبيرسون وثيرستون وكودر ورتشردسن وفشر الذن استفادوا بالاحصاء فيوضع معادلات هي صيغ رياضية لضبط اختيار المينة Sampling في الملاحظة المسحية وفي استخراج المتوسطات ومعاملات الارتباط والاختلاف لتركُّرُ أو تشتَّت البيانات عند تحليل النتائج . ويوجد عسم نفس إحصائي يتخصص في معالجة الاحصاءات النفسية سالا لعينات البحث المسعى فحسب، يل لضبط أجراء التجارب ؛ وتأليف وتطبيق الاختبارات لغرض القيساس النفس psychometry للذكاء أو القدرات والاستعدادات أو الشخصية ... إلى جانب البحث التجربي . ومن هؤلاء في مصر الأساتذة : عبدالمزيز القوصي والسيد خيري وقؤاد البهي ولويس مليكة ... الذين يدرمون الاحصاء والقياس النفسي . ولما كان منهجا الملاحظة الاكلينيكي والمسحي مع هذا لا يخلوان من عيوب خطأ التفسير أو الاستنتاج أو التشخيص في الأول - لأنه يبحث حالة فردية قد تكون نادرة أو بحض صدفة لا تتكرر بنسبة واحد في المليون مثلا وعيوب التميم على المجتمع العام من عينة قيد لا تكون ممثلة أو ظروف ملاحظتها أو اختبارها غير مضبوطة ... في الثاني (المسح) ... فضلا عن قصور الملاحظة عوما الذي يتبين فيا يعانيه مثلا علماء القلك وهم يبحثون حركة الأفلاك - هذا القصور الذي يتبين أولاً - في ضرورة انتظار أن تقع الظاهرة موضع اهتام الباحث ، والاستعداد داعاً حق لا تقم وهو غير من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنهج من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنهج الاكلينيكي أو المنهج المسحي كل على حدة ، ثم بالملاحظة في هيها هذين بوجه عام . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - علم . . يفضل علماء النفس إجراء التجارب على الانسان - بل الحيوان - الاستفادة بما في النجربة من ضبط وما في نتائجها من صدق .

فالتجربة ملاحظة أكثر ضبطاً ، لأن أحد متفيريا variables وهــو المتفير المستقل يكون بيد الجرب التحكم فيه زيادة أو نقصاً ، وجوداً أو عدماً ، بينا المتفير الآخر الذي يسمى التابع dependent هو الذي تجميري ملاحظة ارتباطه بالمستقل وجوداً وعدماً ، أو زيادة ونقصاً . فحسب قانون العلية law of causality الذي تحكيل ظواهر الطبيعة : إذا وجدت العال وجد المعاول ، وإذا انعدس المناسبة يزيد المعاول ، وإذا نقص المتغير نقصت ينقص ... والحرب إذ يضبط وجود أو عدم ، زيادة أو نقص المتغير المستقل ، يلاحظ ويسجل اطراد ذلك في النتيجة أو المعاول الإجابة عليه التابع ، وكانما ألقى على انتظام ظواهر الطبيعة سؤالاً وينتظر الإجابة عليه في الحال . من أجل هذا ؛ ولكون التجربة العملية تهيء المجرب السيطرة عليه كل الظروف ، والابقاء على ثبات العوامل كلها فيا عدا الواحد الذي يريد له

أن يتغير هذه المرة أم 115 من أنه الكانت التجارب المعلمة من أكثر ما استخدم علماء النفس الترسيبي را النه أو طرق البحث .

ومنذ سنة ١٩٣٨ لخص ودورث في كتابه الكبير و علم النفس التجريبي . مزايا منهج النجربة في الآتي :

١ - يستطيع الجرب أن يجعل الظاهرة موضوع البحث تقسَع في المكان والزمان الذي يده، ربذا يكون مستعداً للقيام بملاحظات دقيقة .

٢ - ضوابط أشجرية المعروفة للحرب سلفاً نكنه من إعسادة التجرية مرأت ومرأت التحقق من نتائجه ، وأم من هذا - فيا يتعلق بطبيعة البحث العلمي - أن التقرير الذي يقدمه عن عمله ويوضح فيه ظروف إجراء تجربته يكن أيَّ باحث فيا بعسد من إجراء نفس التجربة بنفس الظروف المراجعة والتحقة.

٣ - مع بقاء متفيرات التجربة ثابتة فيا عدا أحدها، يضبط الجرب أيضا التغيرات الصاحبة والتجربة ، ومعرفا ليقوم بالتجربة عليها هي .. ولعلها أن تكون هي المسامل المسبب الظاهرة المدروسة .

ومع النقة التي نحصل عليها بالمنهج التجربي نتيجةً ضبط المتغيرات علىهذا ﴿ اللَّهُ عَلَىهُ اللَّهُ عَلَىهُ اللَّ النحو ﴾ فللتجرية نواحي قصورها التي يمكن اجمالها في نقاط ثلاث أيضاً :

١ - ليس من اليسير داغاً استخدام التجربة الصعوبات عملية في الفالب كعرامة آثار الوراثة

٢ -- الضبط الذي المجرب في اختيار ظروف النجربة وتضيرها بارادته يحملها موقفاً مصطنعاً عا تؤدي الله افتراضاته السابقة الإعطاء أهمية (قسد لا تكون كبيرة في الواقع) للعوامل أو المتغيرات التي سعى إلى بحثها .

٣ - التجربة المملية بطبيعتها تبسيط المسائل أو عزل الظواهر - فالتعميم النتائج من هذه الصورة المصفرة قد لا يَصدُق على الطبيعة والواقع حيث تتعقد وتتداخل الظواهر .

ولقد تكون مآخذ التجربة تلك هي التي دفعت بعلماء النفس منذ البدء لإجراء تجاربهم على الحيوانات ؟ فكان تصميم أجهزة معمل علم نفس الحيوان من متاهات maze ومحارات puzzle box وصناديق مشكلات maze من متاهات عمل منه ورشة نجارة وكهرباء وحظيرة فيران بيضاء وأرانب هندية وكلاب وقرود ودجاج ... وما يازمها من أعلاف . ولخص أحد عرري مناهج علم النفس لأندروز (١٩٤٨) أسباب تفضيل علماء النفس التجربة على الحيوان كالآتي :

١ - من الممكن مع الحيوان ضبط البيئة الخارجية بأكثر عما يمكن مع الإنسان - خصوصاً في موضوعات كوراثة ولا الجنسي - حيث أمكن عزل الحيوانات في البيئة منذ الصغر حتى النضع

٢ - مدى حياة الحيوان أقصر من مدى حياة الانسان. فالفار سن ١٥٠ يوما بعادل إنساناً في الحادية عشرة ، أي أن السنة في المعر الانساني هي فقط ١٤٠ يوماً في الفار. ولقد دُرس تعلم الفار للمتاهة على مدى عشرين جيلاً متصلة ؟ يازمها إذا درست في الانسان ستائة سنة .

٣ - في التحرية على الحيران كما بالجراحة استئصال أجراء من المغ ؟
 وتعطيل أخرى ، ونزع التشرة الأحاثية المرأس . . . كما نجرب وللاحظ ، وليس ذلك مكتا في الإنسان

ونستطيع هنا أيضا أن نقول إن ما يصدق على الحيوان قسد لا ينطبق بالضرورة على الإنسان ، لكن التجربة هنا تزداد دقة وضبطاً وتكسب مزايا تكل بها نواحي القصور في التجربة عموماً التي تكلها ايضاً الملاحظة .

اللاب (لانا في

التوافق الحسي الحركي

٣ - استجابية الأعصاب

۽ – الإحساس بالتنبيهات

است البية الاعصاب

إن توافق الانسان ببيئته عملية بالفية التعقيد نحاول تبسيطها الدراسة بقولنا إن قوام الساوك الفيزيولوجي الكائن العضوي أجهزة الاستقبال الحصاب الحس التي تنقل الرسائل من هذه المستقبلات إلى الداخل الخالجهاز العصبي المركزي المركب من المنح والحبل الشوكي (المحفوظين داخل تجاويف عظام الجمجمة والعمود الفقري spinal column) ثم الأعصاب الحركية التي تحمل الدافعات أو النبضات المنبعثة إلى الخارج impulses من الجهساز العصبي المركزي وأخيراً مختلف مستجيبات الجسم المؤثرات effectors كالفدد والمضلات.

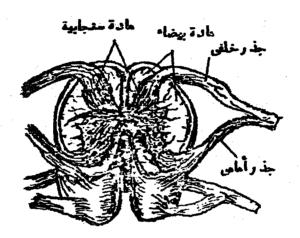
سنؤجل الفصل التالي أجهزة وأعضاة الحس بتأثيرات العالم الخارجي التي تقع على الانسان من ظاهره وباطنه في كل لحظة طوال حياته ولا يملك إلا أن يكون في استجابة داغة لها ، لننظر أولا في كيفية تفاعل الإنسان التوافقي بهذه المثيرات . فالجهاز العصبي هو الذي يستجيب لمختلف تنبيهات البيئة هذه بحركات وأفعال - أو حتى إفرازات - كقبض البد عند ملامسة شيءساخن، وإعاض العين إذا دخلها جسم غريب أو نظرت في ضوء باهر ، وإسالة اللهاب استجابة لوجود الطعام في الفم ... من أجل التكيف بظروف الموقف

والحفاظ على توازن دقيق مع البيئة ، كا أن المخ في قسة الجهاز العصبي هو منظم كل ما يرد على الكائن من إشارات وتنبيهات ، ومنسق كل ما يصدر عنه من عمليات وفاعليات خصوصاً قشرته اللحائية .

قلنا ان الجهاز العصبي المركزي يتركب من المنح والحبل الشوكي ، ولكي نتفرغ لتناول المنح بأقسامه الخسة الكبرى نتحدث أولاً عن الحبل الشوكي Spinal cord الذي يحوي بمرات التوصيل الرئيسية إلى أعلى ومن أعلى إلى الأدنى فيا بين المنح ومختلف نحارج ومداخل الأعصاب الشوكية . فإلى جانب وظيفة التوصيل conduction الهامة الأولى يقوم الحبل الشوكي كمركزتكامل وقوسط في الكثير من الأفعسنال المنعكسة المقدة دون حاجة دائماً للمنح integrating, mediation center

يقع الحبل الشوكي داخل القناة الشوكية في تجاويف العمود الفقري، وهو القصر من العمود الفقري - إذ يمند من النخاع المستطيل medulla oblongata وينتهي عند مستوى الفقرتين الظهريتين الثانية أو الأولى ، وهو محاط بثلاثة أغشية : الجافي dura والعنكبوتي arachnoid والوعائي vascular يلا الفراغ بينها سائل مخي شوكي . وتظهر جنور الأعصاب الأمامية والخلفية على بينها سائل مخي شوكي . وتظهر جنور الأعصاب الأمامية والخلفية على حاني كل نصف من نصفي الحبل الشوكي . ويكشف القطاع العرضي للحبل الشوكي عن الارتباطات التشريحية لهذه الجذور العصبية بالحبل ، كا يسين تجمع الخلايا العصبية المعروف بالمادة السنجابية grey matter يحمل بها تجمع الألياف العصبية التي هي المادة البيضاء - بما تتايز ممه الأعمدة : الأمامي والجانبي والخلفي .

فالتركيب الداخلي للحبل الشوكي أبسط وأكثر اتساقاً في معظم أجزائه من تركيب المخ . فحيث نأخذ منه أي قطاع مستعرض نجد نفس التركيب : بالداخل مادة سنجابية (خلايا) تتميز بظهورها على شكل فراشة وباتخاذها مورة الحرف H. وخارج المادة السنجابية أعمدة كبيرة من المسادة البيضاء (ألباف) تقوم كطرق متعددة صاعدة ونازلة مع الحبل ، ويتقسم الحبل إلى نصفين متناسبين نجسد شقين متوسطين : الظهري والبطني ، وبينها في الجزء المركزي للحبل وصلتان تربطان النصفين : إحداها وصلة الحرف H وتعرف بالوصلة السنجابية gray commissure تُبطئنها الوصلة البيضاء التي هي الألباف المارة من أحد الجانبين للآخر .



(شكل ١) قطاع مستعرض العبل الشوكي

كا تتايز في المادة السنجابية القرون الأمامية والحلفية والجانبية. فالأمامية التي تخرج منها الجذور الحركة الأمامية هي قرون أعصاب الحركة. والحلفية التي تنتهي اليها الألياف المصية المكونة للجدور الحسية الحلفية هي قرون الحس. أما القرون الجانبية lateral التي ترى بوضوح في أجزاء الزور أو الصدر والفقار فتحري خلايا الجهاز العصي السميتاوي و ويعبارة أخرى: القرن الخلفي أو الظهري وظيفته الحس ، والقرن البطني (الأمامي) ممانه ليس قريباً من سطح الحيل الشوكي - وظائقه معظمها حركي . وأخسيعاً

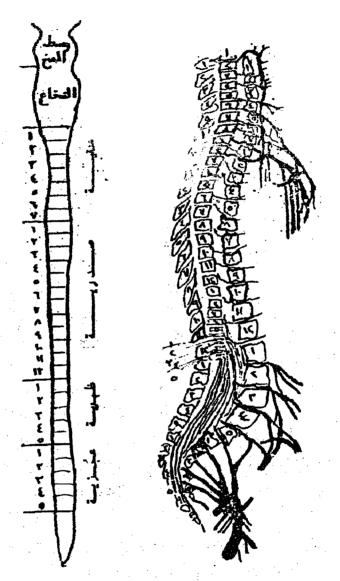
قالاً جزاء الجانبية من المادة الدخوارية تعمّوي على أجسام خاوية cell bodies تقم أليافها في عمرات التوصيل بالحيل الشوكي .

وتخرُم الجذور الأمامية والخلفية الأم الجافية dura mater الحبلَ الشوكي (والمتح) لتظهر في ثقوب ما بين الفقرات حيث تتحدلتكون عصباً شوكياً مشتركا (النحس والحركة اولتكوّن الجذورُ الخلفية عقدةٌ شوكية عصباً شوكياً مشتركا (النحس والحركة اولتكوّن الجذورُ الخلفية عقدةٌ شوكية عند موقع الاتدال ، قيخرج ما مجموعه ٣١ زوجاً من هذه الأعصاب من الحبل الشوكي . وحيث أن الحبل الشوكي أقصر من القتاة الشوكية فالجيلل المسينة التي تخرج من الجانبين ليست مرتبة بدقة أفقياً على طول الحبيل الشوكي . قفي الأجزاء الممليا يكون مجراها أفقيا ، لكن عندما تقترب من الجزء الأسفل يزيد انحدارها إلى أسفل حق تكاد تأخذ اتجاها رأساويتكون منها ما يشه ذيل الحسان عملات وماه المنتقة من وراء المعود الفقري spine فتكوّن ضفائر plexuses والقطنيسة المجزية أسفل الظهر والحنجز المنفيرات المنتسة والجذء .

والجزء من المادة السنجابية للحبل الشوكي (مع زوجين من الجسدور الأمامية والخلفية) يكون قطاعاً من الحبل الشوكي . فثمة ما يقرب من ٣١ قطاعاً segments : ٥ ظهرية ، ٥ عجزية ، قطاعاً coccygeal . وتُنبَّ عَتلف قطاعات الحبل الشوكي أعصاب أجزاء معينة من الجلد والعضلات ، حيث العلاقات بين القطاعات والعضلات كا يل :

القطاعات المنقية ١ - ٤ تنبه أعصاب عضلات الرقية .

القطاعات العنقية ه - ٨ والقطاعات الصدرية ١ - ٢ تنسه أعصاب عضلات الاطراف العلما .



(شكل) الحبل الشوكي والعلاقات بين قطاعاته والققرات

القطاعات الصدرية ٢-١٢ والقطاع الظهري ١ تنبه أعصاب innervate عضلات الجذع .

القطاعات الظهرية ٢ - ٥ والقطاعات المجزية ١ - ٢ تنسبه عضلات الأطراف السفلي .

القطاعات المجزية ٣٠ ـ a والقطاع المصمصي تنبه أعصاب عضلات عجان المستقم perineal والأعضاء البولية والتناطية .

أما المادة البيضاء فتقسمها الشقوق الوسطى والجذور الظهرية والحسية إلى فلاتة أزواج من الأعدة وفين الجذور الظهرية والشق الظهري وجد المعودات الطهريات وفي المنطقة البطنية المنطقة البطنية والمشقة والشق البطني يوجد المعودان البطنيات وفي المنطقة البطنية المنطقة البطنية والشق البطني يوجد المعودان البطنيات الدفعات نحو المنح وهما لهذا حسيان صاعدان المعودان الظهريان الدفعات نحو المنح وهما لهذا حسيان صاعدان المنح واردان من المحيط إلى المنح ويممل المعودان البطنيان الدفعات من المنح وهما المناس المناسط المناس المناس

هذا عن الحبل الشوكي الذي عن طريقه تصل النبضات الحسية من كل أجزاء الحسم إلى المخ (فيما عدا الرأس التي تحمل نبضاتها إلى المخ الأعصابُ الجمعية) حيث المخ أكبر وأهم مراكز التكامل . كذلك فالمخ اكبر مراكز

التحكم والضبط لأفعال الجسم (فيا عدا الوجه والرقبة) عن طريق مموات التوصيل التي تدخل وتخرج من الحبل الشوكي . ويزن المنح ما بين ١٣٠٠ و ١٣٠٠ جراماً في الفرد النكامل النمو . موقعه داخل الجمجمة ، ويتعلقف كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الخسارج ومسطح المخبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الخسارج ومسطح بطين flattened القاعدة . لنصفيه الكروبين تصويفان جانبيان يصلها تجويف أو بطين الشوكي بطين والخبل الشوكي الأخرى . والتجاويف مملومة بالسائل الشوكي الحقي .

وقد سبق القول أن المنح ينقسم إلى خسة أقسام رئيسية اصطلح عليها علماء تشريح الأعصاب لأنهم يستطيعون تلبعها في النمو الجنيني للمنح. فغي النمو المبكر المنح لا يوجد أكثر من ثلاثة أقسام بسيطة تنمو وتكبر ، هي مقدم المنح المنح أفور والمنح الأوسط midbrain ومؤخرة المنح forebrain ثم فيا بعد ينقسم مقدم المنح إلى قسمين : مقدم الدماغ النهائي أو الأسامي telencephalon ومقدم الدماغ النيائي أو الخلقي diencephalon ، وبينا يبقى المنح الأوسط بدون انقسام ، تنقسم مؤخرة المنح إلى الدماغ الورائي يبقى المنح المنح الأخير . myelenceph . بنا يتركب المنح الكامل النضج من الخسة الأقسام على الترتيب من الأمام المخلف : الأمامي فالتالي فالمتوسط فالورائي والأخير .

(٥) ولنتناول الأخير أولاً – أي من الخلف إلى الأمام – لبساطة توكيبه نسبياً ، ولشيوع تسميته بالنخاع المستطيل medulla oblongata ووصفه بالشكل البصلي bulbar فهو الذي يربط الحبل الشوكي بالمخ . وله أهميته كمخرج ومدخل لأغلب أعصاب الجمجمة إذ يحتوي على عدة نويات استدادا ذاتية الحركة تختص بالتنفس وضربات القلب وضغط الدم . من أجل هذا أعتبر المركز الحيوي للمخ : بدونه لا يمكن أن تستمر عمليات القلب والتنفس

الأساسية . كذلك فالتخاع يموي الكثيرَ من الفلزق العصبية التي تمر بسسه ساملة التبضات صعوداً وهبوطاً ما بين الحبل الشوكي ومراكز المنخ العليا .

(٤) ونتقدم من النخاع المستطيل لنجد القسم الثاني المنح من الخلف عوم اللهاغ الررائي الذي يشمل الخيخ والقنطرة وجزءاً من البطين الرابع ويشبه الخيخ الخيخ من حيث أن المادة المنجابية تكون سطحه الخارجي والمادة البيضاء (مع نوات معينة) هي التي يتكون منها داخله والتبسيط يمكن القول إن الخيخ ينقسم إلى أربعة أجزاء:

 ١ - الجزء البطني الذي يستقب ل الألياف الواصلة من أعضاء الاحساس بالتوازن ، والقنوات الملالية في الأذن ، وحويصلة الأذن الباطنة saccule وكيسها السفير (الكثييش) saccule.

٣٠٢ - الجزءان الأمامي والحلفي الجهزان خصوصاً بالياف حسية من الحيل الشوكى .

إ - الجزء الظهري المعروف باسم المخيخ الحديث neoccrebellum والذي له اتصالات واسعة بتوبات القنطرة وكذلك بالفصوص الجبهية أو الأمامية من قشرة الدماغ أو اللحاء الشوكي .

فاللحور الرئيسي للمخيخ تنسيق ونعومـــة النبضات المؤدية إلى الحركات العضلية ، وهو لهذا يعتبر جهاز التنسيق الحركي .

أَما القنطرة pons المعروفة بقنطرة فارول - فهي قوام الجزء البطني من العماغ الورائي . وهي تشكون من :

إلى الله المحترفة transverse fibers تدخل من أحد جانبي الخيسيخ
 وتتخلل السطح البطني الؤخرة المخ ثم تدخل الحيخ من الجانب الآخر .

٢ - مركب نوات يسس النريات القدارية poneine nactei داخل هذه الحزمة من الألماف المحترقة .

وفي القدارة أيضاً توجد نويات العصب المثلث التوائم أو الوجوء المركزي وفي القدارة أيضاً توجد نويات العصب المثلث التوائم أو الوجوء trig rinal

الم المسا الدماع الاوسط: الديم ينقسم وإن تغير اسمة midbrain -mesenceph. في سنونسيا وعبارة عن ماق أو جسر midbrain -mesenceph. يصل مقدمة المخ ومؤخرته. ولا يهمنا منه غير سقفه وأرضيته - تلك الأرضية التي هي بجود طريق مرور بين الجزئين الأعلى والأسفل للجهاز العصبي ، منه تصمد الطرق الحسية إلى أعلى وتجري الطرق الحركية الى أدنى - مع وجود بعض مراكز انعكاس حركية ... بينا السقف tectum - roof على المكس له وظائف حسية ، فهو ينقسم الى ذوجين من المراكز الحسية هي في مجموعها أربعة مراكز : اثنان منها نتوءان علويان فوق وأمام الزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الأعلى superior colliculi مراكز دنيا السمع .

(٢) ثم ان الدماغ النالي الذي هو جزء من قسمين تمايزًا تطورياً وتاريخياً في مقدم المخ البدائي ليس بمثل هذه البساطة في التركيب. إذ أن له عدة أجزاء: التالاموس أو المهد البصري وصيل الابصار وشبكيتًا العينين والجسم النخامي والمجسام الثديية والهايبوتالاموس أو ما دون السرير البصري والمبطين الثالث. أما الأعصاب الموسلة للإبصار وشبكية العين فسندرسها في المفصل التالي عن الحواس وأما الجسم النخامي فمقسود به العُدَّة العساء المساة بالنخامية والتي تفوز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن نتحدث عن المساة بالنخامية والتي تفوز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن نتحدث عن المساة بالنخامية والتي تفوز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن نتحدث عن

فالتالاموس هو نعطة الترحيل relay station الكبرى للمخ ، يتكون من نويات عديدة مرتبطة بعضها بيمض مع المراكز الدنيا للمخ والحبل الشوكي ومع نصف كرة مخ الدماغ الأمامي فوقه . إنه مركز الحس للجسم كله إلى جانب احتوائه على مراكز الابصار الأولية . فكل موصلات الحس تنتهي إلى التالاموس باعتباره كا قلنا أم مركز ترحيل للدفعات الحسية إلى القشرة المحاثية للمخ بنوياته المختصة بالترحيل والمختصة بربط الدفعات التي تتلقاها من داخل التالاموس لارسال تقديراته للموقف projections إلى اللتحاء.

أما الهايبو تالاحوس فموضعه أسفل التالاموس ؟ قوامه الدّر تة الرمادية tuber cinerem بنوياتها التي tuber cinerem بنوياتها الذي تضبط تنظيم عمليات الأبض (۱) وتوازن الماء والحرارة والنوم. الخ في المراكز النبائية تحت اللحاء ، والتي ترتبط وظائفها هكذا بالجهاز العصبي المحيطي بما ينزه عن بقية تراكيب المخ. فها له من نويات ذاتية مستقلة autonomic يضبط ويحقق تكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز المدنيا المنخاع المستطيل والحيل الشو تي عن طريقه هو أيضا ، وذلك لما له من اتصال بمختلف الآليات والحسبية والفيد وي عن طريقه هو أيضا ، وذلك لما له من اتصال بمختلف الآليات المحسبية والفيد ويقام الهابونالاموس يتوسيع الاوعية الدموية ، وزيادة أن يقتد حرارته ، قام الهابونالاموس يتوسيع الاوعية الدموية ، وزيادة العرق ، وزيادة المحروث ، والمحس ايضاً إذا أراد وستل هذا يقال في تنظيم عمليات أيض الدهون والسكريات والماء بتنظيم إفرازات الغدد ، وضبط ضغط المدم وتوزيعه إلى المخ ، والوظائف الجنسية والاستجابات الجسمية ، والحالات الغيزيولوجية كالجوع والعطش المرتبطة به والاستجابات الجسمية ، والحالات الغيزيولوجية كالجوع والعطش المرتبطة به

⁽١) التغيرات الكيائية الناشئة عن عمليات الهدم والبناء في بروتو بلازم الحلايا الحية وتجديد الطاقة وتعويض النشاط .

كلها إلى جانب السلوك الانفعالي كا منرى في الحديث عنه جد. قائة طوية من الرطائف الهامة المتوقفة على تنوع وتعدد فاعليات الهابيرةالاموس.



(شكل) رسم تخطيطي لأم أقسام المنع كما يتركب في الغاريات العليا . قعدم الدماغ الأمامي يتركب من نصفي الكرة والنس أو البحلة الشمية وألجسم الخطيط ، والدماغ التالي له ياوكب من المهد والمهيد (التالاموس والهابوقالاموس) والعسب البصري والتعديق التخامية والعمورية والأجسام الثديية . أما الدماغ الاوسط فقوامه الساق والمراكز الحسية المهاة المانان المنطرة يكونان الدماغ الروائي والتخاع هو الدماغ الحلقي الأخير … عن ليكلي Lickley الجهاز العمي ... لونجاز ، تبريروله ١٩٠٩ من ٢٠) .

(١) وأخيراً فقد الدماغ الأمامي، telenceph يتكونهن البصة الشعية وأعصاب ترصيل الشعوم و ومن نصفي كرة المخ والبطينين الجانبيين والعقد المصبية القاعدية أو الأساسة basal ganglia بصلات النام في المتطقة الامامية لتجويف الجنعة فوق مستقبلات الشعوم مباشرة كا سنرى في الحديث عن حامة الشم ، اما العقد العصبية القاعدية - وهي أقدم أجزاه مقدم المداغ الامامي في النشوه التوعي للإنسان - فهي كتل مادة منجابية تقمع أسفل اللماء ، ومعظمها فوق التالاموس أو المقدم التالي الدماغ مع أن أجزامه فيه

م في يدن نواسي الترابط الحردي ، ورغم كون هذه الاجزاء محق جزءاً من رد أي كرة الح ، يبدو أنها انتقلت (هاجرت) في تازيخ تطور ألانسات بعيداً عن الموسيع الاساسي المقد المصبية الذي هو الجسم المخطط والمرض striped body = corpus striatum (وأصله أن ألياف الاحقاط أو المرض المارة إلى أعلى أو إلى أدنى اللجاء والتالاموس تتنافر كالوشي بين خلايا الجسم المنطط عا يه ه هذا المنظر المطرز بأقلام كالخطوط) ، وهو جسم بالغ التمقيد بقدر ما هو بالغ الأهمية .

وأما البطينان الجانبيان الجانبيان المجانبيان المعاني المنطق المسال المس

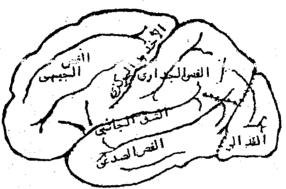
ولما كان الجهاز العصبي عموماً بمتاز على سائر أعضاء الجسم ليس فقط القدر من الدم الذي يصل اليه أكثر من غيره لأهميته التي رأينا ، بل باختصاصه بمثونة خاصة من السائل الخبي الشوكي subarachnoid في التبطينات الحسارجية وتجاريف الخبخ تحت العنكبوتية subarachnoid في التبطينات الحسارجية مدا السائل – الذي معتودع هذا السائل – الذي هو غالباً لا لون له ، يشبه كثيراً الذم في تركيبه باستشاء أن ليس به كرات حمراء أو بيضاء كا لا يوجد به بروتينات الدم ، والواقع أنه غني بمواد تغنية

الدم - وظيئه بالنسبة العهاز العصبي غير واضعة مها تبين أنه غذائي . ويعتقد أن هذا السائل يفرز أو يصفي من الدم في شبكات أوعيته الشريانية الموجودة في الدُطينات كما تتشرّبه شبكة أوعية وريدية venous مماثلة في الأماكن تحت العنكبوتية . فقوام أهمية السائل الشوكي في فهمنا الوظائف العصبية تلك الارتباطات بين تغيرات تركيبه الكيائي وتغسيرات الوظيفة العصبية ، وكذلك أثر الفاعليات العصبية في تغيرات ضغط هذا السائل .

وأخيراً فنصفا كرة المنع يتكونان من القشرة اللحائية أو قشرة الغماغ أو المنع كت دوميل بيضاء تقسم تحت المنع وقبر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسخ ، فالجسم العملاب القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسخ ، فالجسم العملاب الكروبين . وأهم هذه الأجزاء القشرة اللحائية لأن فيهسا مقر الوظائف السيكولوجية المعقدة التي تميز الإنسان ، فهي في الإنسان حوالي نعف وزن الجهاز العصبي كله ، تنبسط في القراغ الخصص لها في الجمعة بما يكشف عن الجمار من الارتفاعات والثنيات التي تزيد كثيراً من قدر مساحته ، وتسمى الكثير من الارتفاعات والثنيات التي تزيد كثيراً من قدر مساحته ، وتسمى الثنية بالشق fissure أو الأخدود sulcus ، والمرتفسم بين شقين بالتلفيفة (ح: تلافيف الدماغ) gyrus ، وتغيد هذه الأغاديد وتلك التلافيف في وصف ممال لحاء المنع .

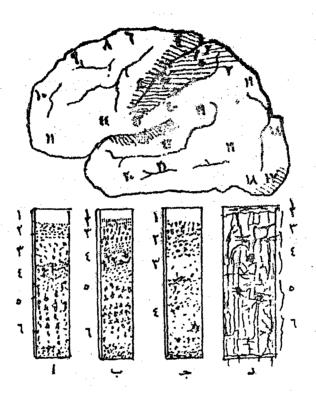
فاللحاء بنقسم إلى نصفين مناثلين في التناسب ؛ أي نصفي كرة hemispheres ؛ عن طريق الشق "طولي السيق الذي يجري على طول الخط الوسط mid-line . وفي السطح الطهري من اللحاء خلف مركز الأخدود المركزي إلى حد ما يح من جانبيا بخفة ومن الأمسام تجعد هميق من الشق الطولي الأوسط وفي السطح الجانبي اللحاء عكن رؤية الشق الجانبي بجري إلى الخلف والظهر .

ونتيجة لهذه الدغوق الرئيسية الثلاثة تتميز أربعة أزواج من الفصوص في لحاء المنح : الفصّان الجبهيان frontal يشغلان كل مقدمة اللحاء حتى الأحدود المركزي . والفصّان الجداريان parietal lobes يشغلان السطح الظهري لنصف الكرة وعتدان للخلف من الشق المركزي وللجانبين من الشق الجانبي . وفي جانب وإلى باطن الشق الجانبي نجسد الفصين الصدغيين temporal . وأخيراً فالزوج الرابع هو الفصّان القفائيان أو القذاليان اعدونيان اللذان عكن غيرها بغير شقوق متميزة .



(شكل ٤) رسم جانبي للمخ الانساني يبين الفصوص وأهم الشقوق والأخاديد التي تساعد على رصف مواضع مختلف مناطق اللحاء الشوكي .

وثمة علاقة بين التركيب المماري السيتوبلازمي (حثو الخلايا) لمناطق الفصوص النوعية الأربعة ووظائفها السيكولوجية العامة . ففي الفصين الأماميين (الجبيبين) نميز أربعة مناطق رئيسية كلما انتقلنا من الأخسدود المركزي إلى القطب الأمامي لنصفي الكرة : (١) المنطقة قبل المركزية ، أمام الأخدود المركزي مباشرة ، منطقة قابلة التنبيه كهربيا، منطقة حركة تعرف بمنطقة برودمن رقم ٤ . (٢) أمامها مباشرة المنطقسة قبل المركزية المتوسطة ، تختص اختصاصاً وثبقاً بوظائف الحركة ، وتعرف بالمنطقة قبل المركزية الحركة ، وتعرف بالمنطقة قبل الحركة عدم عدم قدمها وفي الحركة عدم عدم قدمها وفي



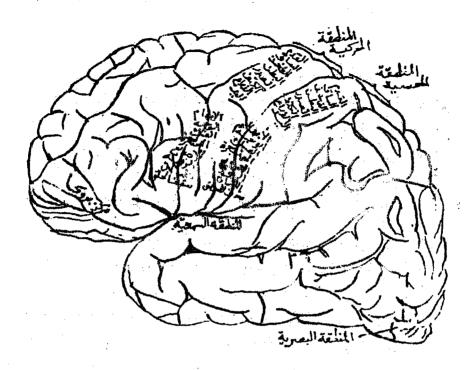
(شكله) رسم تخطيطي لناطق اللحاء الشوكي لبرودين وطبقات خلايا غتلف المناطق حيث المسود أ أدنى هو قطاع من النطقة ؛ أعل (وهي منطقة حركية) و يبئين أن الطبقة ؛ ضيقة السبا . فالطبقة ه أكثر بروزا . أما العمود ب فهو من المنطقة به أعل (وهي المنطقة البصوية حداء) التي تمت عن الطبقة ؛ وطبقة أكثر نحافة في ه . والعمود ج جزء وسطي وبطني من الفص الصدغي (الذي هو لحاء الشم) يبين سقيقة أن اللحاء البدائي أربع طبقات فقط . وأخيراً فالعمود ؛ رسم الملاقات اقتران الأعصاب في المنطقة ؛ و ديبئين ان الارتباطات الاقترافية جذوية من أماسها ح أي من طبقة الأخرى ، وليست أفقية ، أي بين اجزاء نفس الطبقة . (عن مورجن واستلا : علم النفس الفيزيولوجي ، الطبعة الثانية مكجروهل - • ه ١٩ ص ١٥٠) .

مكتشفها بروكا لكنها برقم ٤٤ عند برودين Brodmann . (٣) ثم إن الجزء الأكبر والمقدم من الفص الأمامي تشغله مناطق قبل جبهيئة prefrontal يشار إليها أحيانا باسم مناطق و الربط ، association لما يبدو من أهميتها الخاصة في إيجاد تكامل النشاط المعلي . فهي ذات بناء معاري متنوع وأرقامها كا هو مدين بالرسم شكل ه .

أما في الفصوص الجدارية فنجد أولاً منطقة بَعد مركزية تقع مبائرة خلف الأخدرد المركزي (أرقام ٢-١-٣ عند برودمن) وهذه منطقة حسمة تخنص أساساً باحساسات اللبس . وراءها عدة مناطق يمكن اعتبارها في جملنها منطقة جدارية خلفية (٥٠٧ برودمن) تتلقى الألباف المتصابطريق غير مباشر بوظائف اللبس والاحساس مجركة العضلات والأوتار kinesthetic غير مباشر بوظائف اللبس والاحساس مجركة العضلات والأوتار وأحيانا ما تدخل في المنطقة ٧ المنطقتان ٢٠٠٠) اللتان لها أهمية غاصة في عمليات التفكير العليا .

وبالنسبة الفصوص القدالية ، أم منطقة هي رقم ١٧ – المنطقة المحططة التي هي أول مركز للابصار ، ترتبط بها ارتباطاً وثيقاً المنطقة رقم ١٨ المباة منطقة القدال ، مؤخرة الرأس) والتي يعتقد قيامها بوظيفة مركز و الربط، البصري . ومثلها المنطقة رقم ١٩ التي لا تقع حقيقة في الفص القدالي بل هي جزء من الفص الجداري والمنطقة رقم ٧ لكن لارتباطها بالمراكز دون اللحائية التي بعدو أن وظيفتها تتصل بالبصر فهي مرتبطة بالمنطقتين البصريتين١٨٤١٧

وأهم ما يستحتى الذكر في الفصين الصدغيين أخيراً: منطقة حس أولية تختص بالسمع موجودة كبطانة لجدران الشق الجانبي - ورقمها عند برودمن ٤٢٤١ ، وبالقرب منها منطقة سمع نفسة audiopsychic سميت كذلك لما يمتقد من كونها منطقة ، ربط ، سمعة .



(شكل ٦) مسطح نصف كرة المنم اليسرى

 علاقة باستجابات (١) المضلات المساء في الأمعاء والمسالك البولية والتناسلية والأوعية الدموية ، (٢) عضلات القلب ، (٣) الفسدد الصاء التي تتلقى إمدادات عصبية ... أي كل ما يجعل الجهاز المستقل يسيطر على البيئة الداخلية للجسم ، بينا يشمل الجهاز العصبي الجسمي أجزاء الجهازين المركزي والحيطي التي تنقل الدفعات impulses من أعضاء الحس لتنظمها في المنح وتسلم الدفعات الحركية لجهاز عضلات الهيكل العظمي الخطط في الجسم والأطراف .

ومع أن النهايات المحيطية لأعصاب الجهازين الذاتي والجسمي متايزة عَاماً ، ليس عمّة فاصل واضح بينها في الجهساز العصبي المركزي أو حق في الجدوع الرئيسية للأعصاب المحيطية . ففي هذه يمكننا أن نفرز إلى حد ما الألياف الذاتية والألياف الجسمية على أساس الفروق المعروفة لنوعي الألياف وبلتبع الألياف إلى نهاياتها ومحط وصولها : أما من الناحية الأخرى ، فن مراكز الجهاز العصبي المركزي ما يختص أساساً إما بوظائف ذاتية أو بفساعليات الجهاز العصبي الوظيفي إذن مسألة درجة داعًا ، فالعمليات الجسمية الداخلة مترابطة ارتباطاً وثيقاً ، ولا غرابة في هذا ما دامت توافقات البيئة الداخلة الجهاز العصبي ضرورية للتوافقات الجسمية ، والعكس دلعكس

مكذا لا يد من ربط الآليتين الذاتية والجسمية في الحهاز العصبي ، وفي تناول دراسة الجهاز ألفصبي المحيطي كجهاز عصي جسمي وجهاز عصبي ذاتي أو مستقل . الأول بأعصابه وتعقدات خلاياء قسان : جمعمي spinal وشوكي spinal حسب الجزء من الجهساز العصبي المركزي الذي هو أصل الأعصاب والعقد . وللآلياف الحركية لكلا الأعصاب الجمعية والشوكية خلاياها في داخل الجهاز العصبي المركزي، عادة في المنطقة الكطنية قرب نقطة خروج الآلياف . أما الآلياف الحسبة حلى المكس حفلاياها دائمًا في المقد العصبية خارج الجهاز العصبي المركزي . فالتعقدات الجمعية موجودة هنا وهناك في تجاويف الجمعية قرب الثقوب الصغيرة المتعددة في عضامها التي هنا وهناك في تجاويف الجمعية قرب الثقوب الصغيرة المتعددة في عضامها التي

		_	
الاصل او النهاية في المخ	الوظائف	ا سم العصب 2 ي م العصب العصب	رقم
نصف الكرة (الجزء البعلني)	الشم (س)	الشمي	١
التالاموس	الإيسار (س)	البصري	*
المغ الأوسط	-ركة العين (<u>1</u> 1)	الحركي الميق	4
المنع الأوسط	حركة العين (ك)	trochlear البكري	٤
المخ الأوسط والقنطرة	حركات المضغ (ك)	المثلث التوائم	0
	حساسية الوجه واللسان(س)		
النغام	حركة العين (ك)	abducens النبعد	. ٦
التخاع	حركة الوجه (ك)	الو حبي	v
النخاع	السبع (س)	السممي الدهليزي	A
	التوازن (س)		
النخاع	اللسان (س)	اللساني البلمومي	4
	والبلعوم (ك)		
النخاع	القلب ، الأرعية الدموية	المبهم (رثوي معدي)	١.
النخاع	الأحشاء (س) ، (ك) عضلات الرقبة	مساعد الشوكي	
المكان	والأحشاء (ك)	اللياحة التواعي	•
الثخاع	عضلات اللــان (ك)	تحت اللساني	۱.۳

س = حس ك = حركة

(رجدول ٥) أسماء ووظائف وأنسية السماب الجمعيّة (١٠

⁽¹⁾ Morgan & Stellar, Physiol. Psychol. 2 nd ed., 1950, p 23.

تفيد كداخل ومخارج للألباف العصبية . وأمسا التعقدات الشوكية أمرتبة أحسن بكثير على طول العمود الشوكي .

ويتمايز عادة اثنا عشر صنفا من الأعساب الجمجمية أسماؤها ووظائفها يلخصها الجدول رقم ه: الأول والثاني من هذه الأعصاب (الشمّي والبصري) وظيفتها حسبة خالصة ، وليس أحدها أو الآخر مع هسدا عصباً بالمعنى الصحيح الذي هو كون الأعصاب عادة مجرد ألياف تندفع خارجة من الجهاز العصبي ، بينا هذان المصبان جزءان من نسيج المنح هاجرًا من الجهاز العصبي المركزي للكورنا شبكية الدين وغنة الشم ومع الاحتفاظ بارتباطاتهما مع المنح وثمة ثلاثة أعصاب أخرى (الثالث والرابع والسادس) قوامها كلم البساف حركية تنبه عضلات الدين وتختص مجركتها ، كا تُعتبر النوبات المركزية لهذه الأعصاب مركزاً هاماً لضبط حركات الدين.

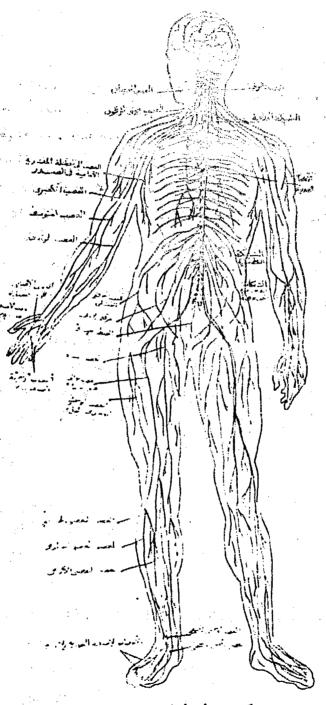
ثم ان المصب الجنجمي الخامس هو المروف المثلث التواثم الوجسه أم عصب لإحساسات حركة الفم ، فهو ينقل الأحساس المسية من الوجسه واللسان والفم وهو المصب الحركي الرئيسي المختص بالمنسغ ووظائفه الحركية في المضغ وحركة اللسان والبلع تساعدها مع هذا خدمات عصبين آخرين هما التاسع والثاني عشر . كذلك في تحكم المصب المثلث بحركات الوجسه يأخذ المعصب الرجبي (السابع) دوراً أيضاً . كا أن بعض هذه الأعصاب يشترك في استقبال الدوق: من أهمها الوجبي (السابع) الذي يخدم حوالي ثلثي اللسان والتاسع والماشر (اللساني البلعومي والرثوي الممدي اللذان ينبهان براعم الذوق في الجزء الخلقي من اللسان والحلق . وللعصب المبهم (المساشر) أهميته الحقة في الوظائف المستقلة (الذاتية) اكثر من التي له هنا . ويبقى أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسى خالص يحمل دفعسات سعمة أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسى خالص يحمل دفعسات سعمة ودهازية من الأذن الماطنة .

لكن الاعساب الشوكية الجسمية أكثر نظاماً في ترتيبا واتساماً في وظائفها من الأعصاب الجمعية ، فالواحد والثلاثون زوجاً منها (في الانسان) مه زعة على فترات منتظمة طوال الحيل الشوكي وتدخله وتخرج منه منفتحات بين فقرات الممود الشوكي . ولهذا تصنف في خس مجموعات حسب الجزء من الحيل الذي ترتبط به كل محموعة وقد سبق الحديث عن توزيم هذه الاعصاب رجدورها وقرونها في الحديث عن قطاعات الحيل الشوكي أول هذا الفصل فلا يهمنا أن ثؤكد هنا غير قانون الجذور هذا law of roots الذي يقول مجسية الجذور الظهرية وحركمة الجسدور البطنية (لا بغير استثناءات)، وبتلك الانتفاخات الملحوظة التي هي العقد العصبية لخلايا انسجة الحس (مع وجود خلايا الآلياف المركة وأشل الحيل الشوكي) . كذلك فاكرر حسينة كون الجذور الحسية للاعصاب تنقل حساسية معظم الجسم (ما عدا الوجه) في عِينُها من مستقبلات الجلد للمس والحرارة والألم ، من المستقبلات بالأوعبــــة الدموية، مستقبلات الضغط والألم في العضلات والأوتار والمفاصل، وإلى حد ما من المستقبلات الداخلية بأعصاب الهفم وتجاويف الجسم ... وأيضاً كون الاجزاء الحركية من الأعصاب الشوكية تتحكم في كافية العضلات المخططة للذراعين والساقين والجسم (ما عدا عضلات الرأس والرقبة) .

وننتقل إلى الجهاز المحيطي المستقل Peripheral autonomic المختص أساساً بتوافقات الكائن الداخلية (مقابل اختصاص الجهاز الجسمي بالتوافقات بين الكائن وبيئته الخارجية) ، والذي بينه وبين الجهاز الجسمي فروق أربعة في التركيب والوظائف:

١ - بينا الجهاز الجسمي يقوم كا رأينا بفاعليات حسية وحركة معا ،
 يعتبر الجهاز المستقل جهاز حركة فقط (مها يوجد من الياف حسية تنبه
 الاحشاء لانها تتعلق بوظائف حركية مستقلة)

٢ - كافة نقط الأتصال أو الاقتران synapses في الجهاز الجسمي (باستثناء



(شكل ٧) أم أعماب جم الانسان

حالتي شبكة الدين ويصاة الشم الحساستين) موجودة داخل الجهاز العصبي المركزي، ويتسلما من أبرز خصائص الجهاز العصبي المستقل وجود الكثير من نقاط القرافه وعقده المصبية خارج الجهاز العمبي المركزي .

٣- فيما يتعلق بتنظيم الوظائف ، غيل الجهاز المنقل إلى أن يعمل ككل فهو أقل عابراً في الأداء الوظيفي من الجهاز المصي الجسمي .

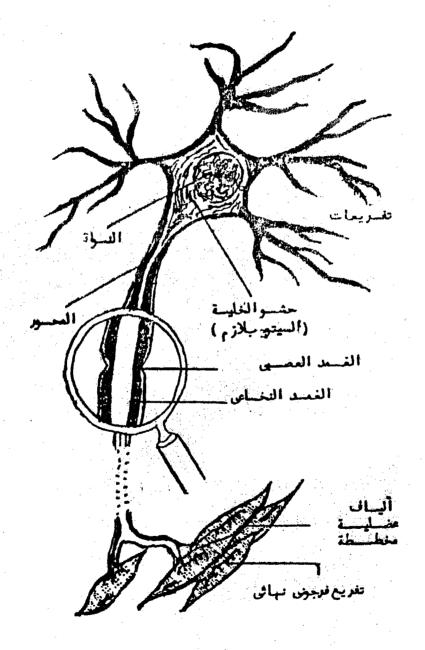
٤ - وأحيراً فالجهازان مختلفان في توزيع الآلياف : فبينا الجهاز المستقل ينب أعصاب الغدد والعضلات الملساء والأوعية الدموية كا عرفنا ، يتوزع الحمد الجسم الجارجي .

وينقسم الجهساز العصبي المستقل إلى مجموعي انسياب طرق عصبة (١) المجموع الودي المستقم الذي اكتفى بتسميته الودى وشاع تعريبه والمدالية المستاوي (ortho) sympathetic وهو ينساب عبر المنطقتين المسعرية والظهرية السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المساري القطني السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المساري القطني المنطقتين الجميعية والعجزية cranio sacral في الجهساز العصبي المركزي ويسمى لهذا الجهاز الجميعي العجزي. وهذان الجموعان العصبيان متعاديان إلى حد كبير في آثارهما: فالجهاز السميتاوي يمبى عموماً قوى الجسم وموارده الاستخدامها في العمل والحالات الطارئة ، بينا الجهاز الباراسميتاوي يصون ريضن بموارد الجسم. بعبارة اخرى ان الأولى بعدد spends الطاقات (هلام) بينا الثاني يوفرها ويدخرها ععرف ابناء). وليست هذه القاعدة صحيحة على اطلاقها – مادام أن الجهازي المستقدة في استقلال تام عن بعضها البعض على اطلاقها – مادام أن الجهازي المستقدة في استقلال تام عن بعضها البعض سدل بالتناسق الذي تقتضه ظروف أسية الخارجية لتحقيق توازن الكائن الداخلي وسترى بعض تفا سن تسبق عداوة الهازين في صديننا بعد عن الانفسال.

بقي أن ننظر في تكون أعصاب آلية الاستجابة الحركية (ومستقبلات

الحس فروصلات الحركة عومًا) بالجهازين العصبي المركزي والمحيطي الجسمي... من خلاياً هي الوحدات الأساسية الكائنات الحية ، ولبنات بناء آلية السلوك والتوافق - حيث تنابز ثلاثة أجزاء رئيسية هامة النخلية : النشاء ، والحشو المروف بالسيتوبلازم ، فالنواة . لكل منها دوره وخصائصه رغم تمازجها - بل تمازج الخلية ككل فيا يسمح به غشاؤها من نفاد الجزيئات الكياوية (أو شحنات اليونات التي تكون الأجزاء المرجبة أو السالبة في هذه الجزيئات) ـ مع أن الغشاء هو حدود الخليب التي تحتفظ بما في داخلها وتمنع ما هو خارجها للابقاء على توازن الضغوط واليونات على جانبيها ومن داخلها . أما السيتوبلازم فهو حسم الحلمة وكتلتها الأساسية، قوامه قدر كبير من الماء به عدد من المواد الكياوية مذابة فيه أو عالقة به ، وبتفاعلها فيا بينها تنشأمواد لا توجد خارج الحلية لتبقى فيها فتساعد على وظائفها الحيوية الهامة أو تخرج منها وتتوزع على الحلايا الأخرى لتستفيد معها بهذه الإفرازات secretions او النفايات excretions التي تتخلص مي منها. ريستج عن التفاعلات الكماوية في السيتوبلازم أيضا انقباضية الخلية contractibility التي تهيى ملما أن تحرك غيرها مَنَ الْحَلَامَا فَيُتَّحَرُكُ الْجُسُمُ كَكُلُّ ؟ وَذَلَّكُ عَنْ طَرِيقَ تَغَيْرُ شَكُلُ أَوْ حَجَّم الجزيدات وتحركها في تكتل يغير بدور. شكل غشاء الخليسة . وأخيراً فالنواة مركز أم ما يخدث في الخلية من نشاط . فهي التي تحميم عمليات - بياة الحلية ككل.ومع هذا فوظيفتها العظمي هي التكاثر reproduction . اذ بداخلها جدائل strands المواد الكيماويةالمقدة المعروفة بالكروموزومات الكونة من الجينات التي تسيطر أو تتنحى عندما تتفاعل الكروموزومات قبل بدء عملية الإحصاب.

وطبيعي أن الخلايا–رغم اشتراكها في هذه الخصائص التركيبية والوظيفية - تتهايز وتتخصص بعضها في الحساسية والتوصيل (الحلايا العصبية، ابعضها في النائر والانتباض (الخلايا العضلية) ، وبعضها في الافراز (العدد ومكدا ...

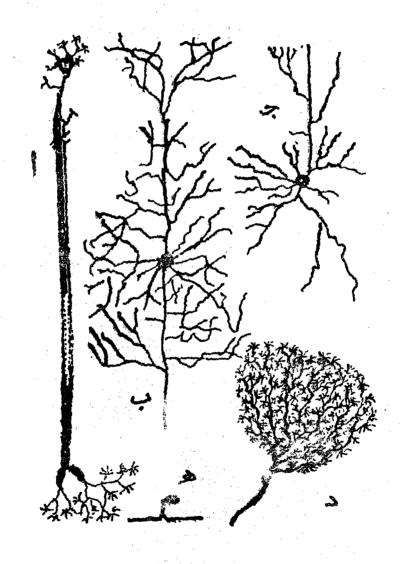


(شکل ۸) رسم تخطیطی النیورون

المن المرافع المن المرافع الكيانيات الحية وأثناء النمو الجنيني للفرد . وبذا المدالة أواع والمسابة من الحلايان المستقبلة ؛ والعصبية ، والمصدرة أوالمحركة . ومع ال المنتال العصبية كثيراً ما تقوم بوظائف الاستقبال أيضاً ، فانه عكى القول أن هذه الأنواع لثلاثة الرئيسية متالزة ودقيقة التخصص .

فحد الاستجاب لكل أنواع التنبيهات و بأصنافها الأربعة الأساسة: الحرارية ، والمحاسكية ، والكياوية والصورية photic تتخصص في التأثر وأحد من هذا كثير من غيره من مع عدم فتدان القدرة على الاستجابة لكل أواء والنبية الكياوي الكافي، ومستقبلات أواء والنبية الكياوي الشديد) . . . وكل خلايا مستمان المسية تمنعط بقدرته على الاستجابة التنبيهات الكهربية (التي لا سرد لها في الطبحية قدر وجودها في مواقف التجربة المعلية) . وذلك سمد أستقطاب ونات عشاء الحلية المستقبلة

أما الحلية العصبية أو النيورون فتقوم بآلية تنظيم أو توافق الاستقبال المؤسسة معاليما بتمثل المنظم وتوفيتها بين فاعلبات الاستقبال والإرسال مع الشاركة أحياما المنظم وتوفيتها بين فاعلبات الاستقبال والإرسال مع الشاركة أحياما ألم المنطب الاستقبال كا قلنا و لكن الوظيفة الاساسية السوروقات هي خرم النوفيق الحالي بضطلع بهسندا وربعهما النيورون لنفسه في تمايزه كلا فاعليق الحساسية والتوصيل وربعهما النيورون لنفسه في تمايزه كلا فاعليق الحساسية والتوصيل والمنافية المنافية والمنافية المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمناف



(شكل ٩) عَتْلَفَ أَفِرَاعَ النَّبُورُوبَاتُ فِي الجِبَارُ العصبي

بعيدة ، والذي لا يكاد يتفرع أو تفريعاته قصيرة جداً (في الجهاز الحركمي عادة ، حيث يجمع النبضات من مختلف المصادر ليرسلها إلى مصدرات الحركة) بل منها ما تفريعاته من الكثرة بحيث تكون شبكة أطراف تنتهي عند خلايا عصبية أخرى كثيرة . واخيراً فهناك النيورونات القصيرة المحور والتفريعات الني تربط بسهولة واختصار دقيق بين نيورون وآخر .

وتهمنا اخيراً الخلايا المصدرة effector cells لأنه عن طريقها يستجيب الكائن الحي لبيئته ، وهي في الفقريات نوعان : خلايا المضلات وخلايا الغدد. فالحلايا المضلية ثلاثة انواع : أقدمها وأقلها قايزاً الخلايا الملساء أو غير الخططة smooth التي هي في صورتها النوعية على شكل مغزل وتحتوي بداخلها جدائل مادة معينة هي ألياف صغيرة شعرية وfibrillae تغييرها في الشكل هو ما يجعل العضلة تنقيض . أما الخلايا المضلية الخططة striated فهي أكثر اتقاناً في الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الخلايا الملساء ، ويحيط بها غشاء مرن الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الخلايا الملساء ، ويحيط بها غشاء مرن خاص في داخله هو توجد الليفات التي تنقيض ؛ بتبادل توزع مادتيها الداكثة والادكن الذي بعطي الخلية مظهرها الخطط تحت الجهر ، وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية عظهرها الخطط تحت الجهر ، وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية موتناة وتنعد في شكة ليفة المنات الخطعة ، ميزته في خطوط متوازية ولا هي محتواة داخل غشاء كالنوع السابق ، لكنها تنفرع وتنعد في شكة ليفة

ثم أن المسدد تعتبر مصدرات لكونها تتلقى نيورونات تصدير من الجهاز العصبي . إذ أن وظيفتها عادة أن تفرز مواد كياوية لها أهميتها بالنسبة لحياة الكائن العضوي . فهي تؤدي لتوافق الداخلية الداخلية البحسم بقدر أداء المصدرات العضلية المتوافق داخل والى خارج الجسم . والغدد متعددة الأنواع أهمها نوعان كبيران : القنوية duct glands . التي تفرغ إفرازاتها في تجاويف الجسم وكفدد الجهاز الهضمي) والصماء ductless التي تصب إفرازاتهامباشرة في الدم ، وبسيرهسا هكذا في الدورة الدموية ؛ يكون لهذه الافرازات أثر أبعد مدى على الجسم ككل ، وعلى النشاط العصبي بوجه خاص .

الفصت الرابع

الاحساس بالتنبيهات

كل ما يرد إلينا من تنبيهات الساوك من العالم الخيارجي (أو الداخلي) فنحسه وندركه ليصبح خبرة لنا نتعلمها ونفكر بها وتوجه ساوكنا ... فهو يأتي إلينا عن طريق أعضاء الحس – تلك الحواس التي هي محطات استقبال أو مراكز اتصال لم يخطىء الشاعر ملتون حين أطلق عليها بحق و أبواب المرفة الخسة the five gateways of knowledge . فهي حقاً مداخل إلى عقل الإنسان وإن لم تكن نجارج أيضاً كأبواب، ولم تعد خسة كا كان معروفا، بل أصبحت تسمة أو أحد عشر .

أما التنبية stimulus فهو أية قوة مادية معينة تقع على عضو الاستقبال الحسّاس بهذا النوع من القوة . أو هو أي موقف أو حدث له صفة الموضوعية (سواء داخل الكائن أو خارجه) بين فرصة للاستجابة . فأي عامل داخل الجسم أو خارجه – لم يطرق بعد مجرعات الخلايا الحسية التي تسمى الحواس كا سنرى – ويثير نشاطا من نوع ما الا يعتبر تنبيها . ومن التنبيهات التي تطرق أبواب الحس ما عو مادي فيزيقي برسها ما هو كياثي ، ومنها ما هو ميكانيكي . . كلها تحدث تغييرات في اذبيئة ينتبه لها الفرد ويستجيب لها . فاشارة المرور الخضراء ، وصفارات الاندار ، ورائحة البوتاجاز في المطنع أو الشواء في بحل الحاتي . . كلها تنبيهات تستدعي استجابات وربما

and the second s

يفتعلها المدير باضاءة النور الأحر على باب مكتبه ، ورجل الاعسلان يحمل رسوم اعلاناته ناطقة أو متحركة ، والمثل برفع مسوت وخفضه (وكذلك المدرس والخطيب ...) ... لأنه إذا لم يحدث التنبيه التغير المطاوب بل أصبح مألوفاً وثابتاً في البيئة ؛ لا يجد الانتباء له المؤدي إلى الاحساس بسمه أو الاستجابة له .

وانما عيت أعضاء الحس بالمستقبلات receptors أو أجهزة الاستقبال لأنها أعضاء من الجسم الحي تخصصت في الإحساس بأنواع معينة من تفيرات البيئة هذه دون غيرها . فالعين تستقبل الإحساس بالموجات الضوئية ولا البيئة هذه دون غيرها . فالعين تستقبل الإحساس بالموجات الضوئية ولا مثان لها بتنبيه الأصوات ، والاذن بجهزة على العكس لالتقاط الأصوات لا المرثيات . وعلى هذا فالكائن مزود (قبل ولادته) بالعين للبصر ، والأذن السمع ، والأنف للشم ، واللسان المذوق ... بنوع من التخصص الدقيق أو التيايز الوظيفي funct. differentiation الذي لا يوجد مثلا في أبسط صور الحياة الحيوانية مبينا ذات الخلية الواحدة . وأثناء نمو الكائن من خلية واحدة ملتحة عن طريق تكاثر الخلايا ، نتجمع مجموعات مجموعات محوعات من الخلايا المتايزة في نوعها لتتخصص في تنمية عضو حس بعينه تركيبا فأعضاء الحس في جوهرها عند في المنتج على النفيرات عندما تميا قوى قابلة للاثارة sensitive cells عني بدورها قادرة على تحمل النفيرات عندما تميا قوى النيئة – تلك النفيرات التي هي بدورها قادرة على إحسدات تغيرات في النسيج المصبي فيا يتصل بأخلايا الحامة لكل عضو حس .

وانطباع أعضاء الحس بالتنبيهات الخارجية فاعلية سيكولوجية ، لأن الكائن ككل هو الذي يحس وليس عضو الحس المختص وحده. فالعسين بمفردها لا ترى ، بل الشخص هو الذي ينطبع بالمرئبات عن طربق وظيفية العين . كذلك فان العضلات لا تفعل ، بل الكائن هو الذي يسلك باستخدام

عضلات ، وأية فاعلية سيكولوجية فهي - في أبسط صورها - تتضمن أداء ثلاثة وظائف : أولاً قدرة الكائن على تلقي التنبيهات التي تقع عليه منخارجه أو داخله - فمقتضى سلامة حواسه التي زود بها أن يستطيع السمع والبصر واللهس والإحساس بالألم والحرارة والتوازن ... ونانياً قدرته على توصيسل معطياته أو معلوماته إلى الأجهزة أو الأعضاء المختصة في الجسم لكي تفسرها وتنظمها وثالثاً - قدرته على رجيه النشاط إلى مجموعة أعضاء أخرى هي التي ستجيب أو تقوم بالسلوك

وأعضاء الحس تؤدي الوظيفة الأولى -- وظيفة تلقي المعلومات عن العالم الخارجي أو البيئة -- ومن أجل هذا تسمى المستقبلات . والتغيرات في أعضاء الحس (التي تحديرات البيئة آليا و كيميائيا وغيريقيا كصور معنومات) تطلق دفعات طاقة تسير كشعنات الكهرباء خلال حزم الأعصاب الشعرية الدقيقة tiny wire-like bundles لتتصل مجزمة الأعصاب الأكثر سمكا التي هي الحبل الشوكي . وباتصال الحبل الشوكي بالمنع يقوم بدور الطريق الرئيسي من هذا المركز النفسيري والتنظيمي الهام وإليه ؛ كما أنه في المنع تبدأ خطة العمل الذي ينتهي بالساوك ، إذ ترسل الطاقة المنطلقة في المنع ملسلة ردود فعل من الأعصاب المختصة تنتهي إلى المضلات والنعدد متعثلة في أفعال وحوكات. فعل من الأعصاب المختصة تنتهي إلى المضلات والنعدد متعثلة في أفعال وحوكات. من أثر في البيئة أو علاقة الكائن بالبيئة .

وتنصنف أعضاء الحس عدة تصنيفات حسب الأساس الذي يقوم عليه التصنيف . فقد تنصنف على أساس التنبيهات stimuli التي تخصنص كل عضو منها في الحساسة بها حيث التنبيهات إما الصوت أو الضوء أو الطعوم أو الشعوم أو الضغط أو الألم أو الحرارة أو البرودة . . . كا تقسم على أساس طبيعة مذه التنبيهات وكونها كيميائية (كالشم أو الدوق)أو فيزيقية (كالإبصار أو الحرارة . . .) أو ميكانيكية (كاللمس أو الضغط) . وتصنيف أيضا حسب

سول (٦) التنبيهات وأجهز استقبالها (١)

	_
موضع استقباله مستقبلات خارجية	التثبيه
المين (مسافة) الآذن (مسافة) في الجلد في الجلد في الجلد في الجلد الآنف (مسافة)	الصوة الحوادة البرودة الشقط الضرر أو الثلة ﴿ أَمْ ﴾ الودائج ﴿ كَيَادِيةٍ ﴾ الطبوم ﴿ كِيَادِيةٍ ﴾
مستقبلات خاصة المشادر والمفاصل المشادر والحروسات والحروسات والحروسات والحروسات العلمين الأذن) المقابل الخالة المعارض	مع وصع جزّه من الجدم ع المرأس النسبة للعسم ه أخسر في المكار
في بطائل الأعضاء والتركيب الداخلية « « «	نفيران حالات في ياسل الجديد الجهاق (العطش ا الجهاق (العطش ا العمل الأركسيجين (الخساق) العمل الم المتلف (المه القالما المار أو التلف (ألم) الجود الدم (عليال المهاد)
	مستقبلات خارسية المنه المنه (مساقة) المنه (مساقة) المبلد المبل

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior Allyn & Bacon, 1965, P- 60.

مواضعها من الجسم location (أعضاء أو أجهزة) فيقال: الدين الأذن الأنف الخلاف الجلد المصلات القنوات الهلالية وأخيراً فهي تصنف الأنف الحلسان الجلد المصلات القنوات الهلالية وأخيراً فهي تصنف بمقتمى مصدر التنبيه إلى مستقبلات من الخارج exteroceptors ومستقبلات من الداخل proprioceptors ومن الذات الخاصة proprioceptors والجدول السابق يكشف في نظرة خاطفة عن أربعة أنواع تصنيفات الحواس هذه كا هذه برافكا في كنام المحافظة عن أربعة الساول ها ١٩٦٥ م ١٠٠

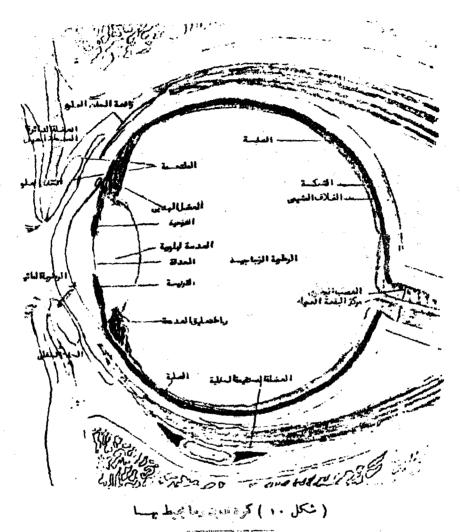
وقبل أن نمرش بشيء من التفصيل لكل عضو حس على انفراد نشير لحقائق عامة تشترك فيها اعضاء الحس في معظمها . فبالإضافة إلى الخلاياالحاسة التي هي لب عضو الحس، توجد ملحقات جهازية accessory apparatus هي تصميات ميكانيكية تركز وتوجه تفيرات البيئة التي تخصص فيها نمو الحسلايا الحاسة ، وقد بكون الجهاز اللحق بسيطاً جداً كاغشية تبطين المعدة التي تحس بالجوع - لكنه قد يكون معقداً جداً أو كبير الحجم بالنسبة للأنسجة الحاسة العاملة كالعين والأذن .

كذلك فإن القوة التي هي النفيه ، والتي تثير أو تحسدت التغيرات في الخلايا الحاسة لن تحدث مثل هذا التغير إلا إذا اختلفت عن القوى التي سبق لها طرق أجهزة الاستقبال . فتحرك جسم أسود على أرضية سوداء لن يرى ، والصياح في جو ضوضاء صاخب لن يسمع . ولكي يكون التغييه فمالاً إذن ينغي أن تتعناد contrast قوته مع ما هو سائد من التنبيهات .

وأيضاً ينبغي التنبيه - كي يكون فعالاً - أن يتغير باستمرار. فالتنبيه الذي هو تابت تماماً لن يثير خلايا الاستقبال وتعرف هذه الحالة في الاحساس باسم التكيف adaptation في هو نقص الحساسية نقيجة التأثير في عضو الحس (المستقبل) بطريقة التقديم باستمرار ، أو فقدان المنبه قدرته على التنبيه لنفس السبب - نجد ذلك أكثر ما يكون ظهوراً في بجسالي أو وسيلتي

الصباح يبرودة شديدة عندما نتزلمها ، لكن سرعان ما لا يشير الماء بعسمه المصابخ يبرودة شديدة عندما نتزلمها ، لكن سرعان ما لا يشير الماء بعسمه أحساسنا بالسخونة أو البرودة . وجو الفرقة الحانق بالتدخين لا يحس به الماضرون إلا إذا خرجوا أو فتحوا النواقذ أو أقبل عليهم قادم ينبسههم .

وليس فقط أن قوة النسبة ينسني أن تكون متضادة ومتغيرة ، فإنها يتدين أبضا أن تكون من الشدة عا يكفي لاثارة الحلايا الحاسة لعضوالاستقبال الهنيس . فاأضو بكون من الشدة عا بكفي لتنبيه خلايا الدين كي ترى ، والصوت الذي هو من الضمف عا لا يثير خلايا الأذن الحساسة لن أيسمع وسمو الحفظ الفاصل بين قوى البيئة الن يمكن أن تحس وتلك التي لا يكن وسمو الحفظ الفاصل بن قوى البيئة الن يمكن أن تحس وتلك التي لا يكن أن يجدها عضو الاستقبال والمتبة المفارقة التي هي أقل هو أقل هو ين تسبين يمكن إدراكه . . إلى غير ذلك من السات حتى في غير موضوع الحس



ونبدأ بأم الإحسامات البصو vision الذي قلنا إنه أكثر وظائف الحس تعقيداً. والعضو الخنص به هو العين الذي تشبه بآلة النصوير مع أن الحقيقة هي المكس وهي أن آلة النصوير تبسيط مادي لوظيفة التقاط الصور البصرية . فنحن نبصر عن طريق دخول موجات ضوئية من الشيء الخارجي إلى المينين خلال الحدقة pupil ومرورها عبر العدسة . تتبأور الموجات على

الشبكية relina الني هي الموحة الحلفية للعين والمستقبل الحقيقي التنبيهات البصرية ، ويرتبط بها العصب البصري optic nerve الدفعات المعرية المجهاز العصبي .

والشبكية نوعان من خلايا الاستقبال :خلايا عصوية rods وأخرى مخروطية cones (نسبة لشكلها) المخروطات تتركز في الوسط والعصي حولها في الهيط الخارجي ، وتقل نسبة الخلايا المخروطية إلى العصوية كليا بعسدنا عن تركسز الشبكية إلى حافتها المحيطية ، وفي قلب مركز الشبكية يوجد تجويف (وسط النقمة الصفراء للمين) يسمى الحفرة المركزية fovea ، وهذه نقطة أكبر تركز للخلايا المخروطية وبالتالي بجال أحد بصر في ضوء النهار - إذ تعمل العصي الريالات تالت قرالة وبالتالي بالأريالات فعسب ، بينا المخروطات مهمتها وتمكننا من تبيز ما ليس ماوناً من المرئبات فعسب ، بينا المخروطات مهمتها إيصار مستويات شدة ضوء النهار وتمكننا من رؤية الألوان .

ولتناكد منأن الخلايا المصوية هي الي تبصر الأبيض والأسود في الضوء القليل من حافة الشبكية حدق في المساء إلى النجوم البعيدة مباشرة ولن تستطيع أن تميز إحداما . ثم أدر رأسك جانبا وانظر من زوايا عينيك ، تجد فحاة أنك تبصر بعض نجوم خافتة ، والسبب هو تركثر الحسلايا المصوية بمحيط الشبكية ، كذلك لتتحقق من أن الحلايا المخروطية وظيفتها أن تبصر الألوان و ومختلف مستويات شدة الضوء بالنهار) من المنطقة المركزية للمين ، أمسك شيئاً ملوناً على منداد ذراعك وانظر اليه من حافة عينيك دون أس تدير رأسك فلن تميز لون الشيء وإن كنت تبصره ، حرك ذراعك باشيء تجاه أمام مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين عا مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين عا محق لنا معه أن نتوقع عمى الألوان في الحافة الخارجية المشبكية .

والعمى اللوني color blindness عيب يصري فيب يخلط الأفراد لونين يميزهما الاسوياء من الناس ، وهو ضعف في الإحساس باللون hue نجده مِثلًا في حالة عدم استطاعة البعض تمييز الآحر والاخضر عن الرمادي بدرجاته التي تكون بنفس مستوى البريق ، وهذا هو عمى الآحر والأخضر كتمييز خاطيء للألوان العسبغية . ومن كل مائة من الذكور يوجد ثلاثة لديهم حمى اللون الاخضر والآحر ، وهؤلاء يرون فقط خسة ألوان متميزة : الأسفو والآزرق والآبيض والآسود والرمادي . كل الأشياء الجراء والحضراء تبدو لهم ظلالا للرمادي - كا لو كانت هذه الأشياء يرونها جانبياً من زوايا عيونهم (على ما رأينا في التجربة المذكورة منذ قليل) . ولدى افراد آخرين أنواع عمى لوني أخرى غير هذا النمط الأخضر الآحر . ويستقد أنه في كل هسذه الحالات يرجع عمى الألوان لعيب خلقي في التجويف المركزي الشبكية حيث تتمركز الخروطات باكبر قدر - مع التسليم بانه ليس لدينا بعد تفسير كامل لهذه الظاهرة .

لكننا في الابصار العادي تكيف بصرنا باستمرار لازدياد الضوء أو إزدياد العتمة والإظلام فيا يحيط بنا من مرئيات ولكي يتحقق لنا هذا التكيف البصري تصبح الشكية أكثر وأقل إستجابة الضوء بساعدة الحدقة أو انسان الدين الذي يضيق ويتسع ليسمع بالمزيد أو الأقل من الضوء (قارن ذلك بدرجات فتحة المدسة حسب الضوء في التصوير الفوتوغرافي). وهنا يتأثر بصرنا يتغير البيئة نحو الإظلام أو الاضاءة وتلزم فارة زمن قصيرة تتحود فيها المينان على مواجهسة التغير ما يعرف بتكيف العنوء والطسلام فيها المينان على مواجهسة التغير ما يعرف بتكيف العنوء مواجه مرتفع منا مساحمل مصمعي السيارات يتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط منا مساحمل مصمعي السيارات يبتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط أشعتها أوتوماتيكيا إلى أسنل عجرد مواجهة ضوء مقابل لها ، كذلك فكلنا نقفل عبوننا قفيلاً ، وعلى الحارس الليلي أو القاتل بالليل ان

رسل في الظلام مدة نصف ساعة قبدل أن يقوم لمهنته متكيفا بصره الما المنظمة المعاد المنظمة المنظ

مدا عن الإيصار في وضع النهار وعتمة الشفق في المساء ، فكف نرى المساء ، مند منه المعام النافس بير كنجي Purkinje كلما انتقلت الحيق السبي الأنوان ونبط عختلف مناطق الطبق الطبق الضعف - مما يعرف في من من النكف السوء الشديد إلى التكف بالضوء الضعف - مما يعرف في السبيد المعامرة بيركتجي . فكما رأينا حتى الآن ، نحن نعتمد في الدير المعامرة بيركتجي . فكما رأينا حتى الآن ، نحن نعتمد في من المعامرة الحروطية ، وإللها على الحلايا العصوية ، فإذا مسبأ من المعامر المحروطي المعامرة المعا

وستو معمر ما في المعمد على رأب العشا enight blindnes الذي هو عدم المعمر على أو عدم والمرابع المعمر على أو عدم والمرابع المعمر والمرابع والمرابع المرابع المعمد على أو عدم المعمد على المرابع والمرابع المرابع والمرابع المرابع المر

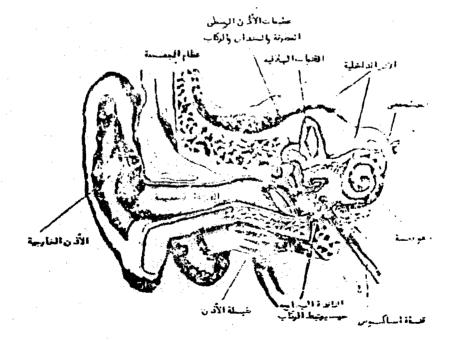
فيتامين أ في التفذية ، كا أثنت التجارب أن يتاول كمية كبيرة من فيتامين أ يحسن قدرة الابصار النسفي والليل حين يوجد مثل هذا المب في البصر .





(شكل ١٠ مكرر) ايجاد البقعة العبياء

وفي نقطة معينة من الشبكية لا نجد مخروطات ولا عصوات ، بل بقية لا تجس بأى تنبيه ضوئي تسمى البقعة العمياء أو النقطة السودا blind spot-المعلقة المرداء البعري بالشبكية ولا ترجيب هنالك في قاع العين حيث يرتبط السعب البعري بالشبكية ولا ترجيب مستقبلات لحاسة البعر ، ويمكنك التأكد من بقمتك العمياء في كل عين إجراء



وشكل ١١) قطساع عرضي الأنت

التجربة البسيطة التالية : أطبق العين البسرى ، وانظر شكل ١٠ مكرر على بعد عشر بوصات أمام عينك اليمنى ، حملق مباشرة في علامة الـ × (وقد تكون علامة +) بالعين اليمنى ، ثم سوك الكتاب أقرب أو أبعد قليلا ، فالنقطة السوداء سوف تختفي عندما تصبح مركزة بالضبط في البقعة العمياء.

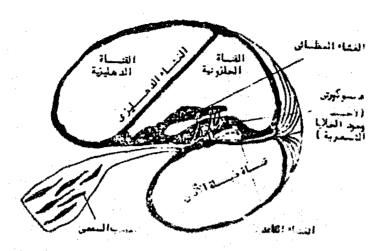
وبشه البصر في أهمية - كا يشترك معه في أن كلا منها إحساس عن بعد ، واستقبال على مسافة لمرجات ضرئية أو سمعة - الاحساس السمعي . فالمرجات الصوئية sound waves هي منبة عضو السمع بذبذباتها السريعة التي هي حركة مسرعة ذهابا رجيئة لإثارة ذبذبات مشابهــة في الأذن تشير إحساسات السمع ، وكثيراً ما يظن أن موجات الصوت تتعرك ذبذباتها في المواء ، لكنها في الحقيقة تلتقل أيضاً في الماء والاجسام الصلبة وتسير مباشرة في عظام الرأس فتحدث الحركة تشويشاً disturbance في الحسواء ، ويسير التشويش في الحواء صن يصل إلى الآذن ، مشيراً الاحساسات السمعية التي نفسرها دق ناقوس أو نفخ بوق أو صوت نداء أو صراخ ...

وينتقل التشويش في الهواء كتموجات رقيقة ripples أشبه بالنموجات التي يحدثها إلقاء حصاة في بركة ماء ، فيندفع الهواء منضغطاً ويلقى به بعيداً من مصدر الصوت تاركا مناطق صفيرة ذات حزيئات أقل من الهواء كايسير التشويش في الهواء كلما تدافعت التموجات خلال المناطق القليلة الجزيئات ، فالموجات الصوتية عبادة موجات هواه مضغوط compressed air وهي فالموجات الصوتية عبادة موجات هواه مضغوط rerefactions ، وهي ملسلة تكانفات وتخلخلات rerefactions في جزيئات الهواء تصل طبلة الأذن فتجعلها تغني للداخل وتثب للخارج بالتكافؤ وبنقس المدل الذي به يتذبذب مصدر الصوت. وبتحركها جيئة وذهاباً تجمل ملسلة العظام الدقيقة في الأذن الوسطى تتحرك معها وتنتقل هذه الحركة النافذة البيضاوية المروفة بالكوة النافلة المطلق المروفة بالكوة الم

 ⁽١) oval window الذشاء المرن السحوك الذي يقطى قتحة العظم التي تفصل الآذات الواخلية .

ثم إلى السائل في قوقعة أو محارة الآذن cochlea خلفها. وعندما يتحرك السائل بتحرك أيضاً عضو كورتي organ of corti الذي هو النسيج الموجود به الحلايا الحاسة السمع، يظاهره الغشاء القاعدي basilar membrane فتثير مذه الحركة الخلايا الشعرية hair cells التجعلها تطلق طاقة عصبية تنتقل إلى المنع وتنتهي بالاحساس الذي نسميه السمع.

والأذن التي هي عضو استقبال الأصوات بالسمع auditory receptor معددة أيضا كالعين وتركيبهم الله عصص لوظيفة توصيل الموجات الصوتية الخلايا الحاسة التي نتيم بعيداً داخل الرأس.مع أن معظم الأذن (كالمين أيضاً) يمكن اعتباره ملحقات جهازية كما سبق القول. وتنقسم الأذن الى ثلاثة أجزاء الأذن الخارجية أو السوان pinna وهي الجزء الذي نراء من الظاهر ونطلق عليه اسم الأذن . وتؤدي أتبوية مجوفة من الصوان إلى الطبلة أو غشاء الطبلة. tympanum في الأذن الوسطى - وهو غشاء لؤلؤي رقيق ابيض مشدو دعير الأنبوية الجوفة التي هي قتاة الأذن . ويفصل هذا النشاء الأذن الخارجية عن الأذن الوسطى. وفي الأذن الوسطى يوجد ثلاث عظيات رقيقة ossicles هي المطرقة incus = anvil والسندان malleus = hammer والركاب stapes = stirrup (نسبة لأشكالها) ترتبط مما كسلسلة : الأولى بالطبلة والأخيرة بالكوة . فأى حركة للطبلة توصل عن طريق هذه السلسلة العظمية . إلى الكوة ؛ والعظيات لا تنقل فقط حركة الطبلة ؛ بل هي تزيد هذه الحركة قوة ، لأنها منصلة بشكل محقق فائدة ميكانيكية ، فالضغوط على طبلة الأذن . قرر للكوة مقواة ومكبرة . والنسافذة - كالطبلة - غشاء مرن ومتحرك. سطحها الداخلي بواجه المحارة التي هي على شكل قوقعة shell أو حازونة snail صغيرة ؛ والتي هي ملينة بسائل fluid . وعلى طول المحارة يوجدالفشاء الدّاعدي المربوط برف عظمي ليسند عضو كورتي - الذي ترقد قيه الخلايا أَخَاسَةُ السمَّ - وهي المسهاة بخلايا الشمر - لحروج خيوط رقيقسـة شعرية منها : هذه الخلايا الشمرية بدورها ترقد في الفشاء العطائي tectorial الذي مر أيضاً مربوط بالرف العظمي ومعلق فوق عضو كورتي .



(تَكُلُ ١٠) مستقبلات السمع

وللمسوت خصائص أهما الطبقة أو الدرجة ، والارتفاع أو السحيح ، النفة . أما الطبقة الصوتية pitch في صفة التنفيم في عاده واتخفاضه ، الممدل أو الدرجة التي يتذيذب بها مصدر الصوت هي التي تحدد طبقة بان السرعة التي بها تتحرك طبلة الأذن جيئة وذهاباً هي التي تحدد طبقة محوات التي تسمعها . وأما الضجيج أو الصخب loudness فهو خاصة بوت المتصنة بشدته ، وتحدده الماقة التي يتذبذب طوالها مصدر الصوت ، خيراً فالنفية بشدته ، وتحدده الماقة التي يتذبذب طوالها مصدر الصوت ، خيراً فالنفية والضجيج كالميان والكمان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس الطبقة والضجيج كالميان والكمان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس الطبقة والضجيج كالميان والكمان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس المؤونة) .

فَمَنْ حَيْثُ الْعَلَمْقَةُ تَسْتَجِبُ الْأَذَنُ عُمُوماً للمُوجَاتِ الصَّوْتِيةِ التِّي تَتَرَاوَحُ مُنْهَا مَا بِينَ ٢٥ إلى٢٠ أَلْفَ فِي الثَّالِيَةِ . وهذا هو الحد الانساني للاستجاية ، * تسمع بعض الحيوانات كالكاب دَبَدُباتُ أَعْلَى مَنْ هذا الحَدُ الإنساني الاقصى. أما الحد الأدنى لما يستطيع أن يسمعه الإنسان من أصوات – أو عتبة السمع الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذبة أو دورة cycles في الثانية . وبالنسبة الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذبة أو دورة اي ضغط الصوت – وتكاد الصنجيج فانه يتحدد بالضغط على طبلة الاذن – أي ضغط الصوت يكن سماعه يجمل الطبلة تتحرك أقل من واحد على بليون من البوصة ، لأنه يضغط على الطبلة بالا يزيد عن واحد على ثلاثة مليون من الجرام ، أما أعلى صوت يكن سماعه دون إزعاج فهو ضمف الأضعف بمليون مرة . والصوت الذي يسمع دين إحداث تلف دائم للآذن أكثر بمائة بليون مرة من الأضعف . ولقدى الراسع جداً بين أضعف وأعلى شدة للصوت يستخدم جهاز قياس خاص الشدة الناشة عن الضجيج يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسل شدة يستطبع ماعها الشخص المادي – ووحدة القياس فيه هي عشر البل decibel ،

وأي تلف أو إسابة أو شدود في أي جزء من الأذن السامتاناه الصوان وأي تلف أو إسابة أو شدود في أي جزء من الأذن الصمم في ملحقات جهاز الآذن الاصم الأعصاب في الخلايا المصبية الحاسة الداهبة إلى المعاور الشمم المركزي في أجزاء المع التي تستقبل دقعات عمل الآذن الله مناك صمم الإدراك إذا أحدثت إصابة المع المعجز عن تقهم الكلام وتفسيره الكن هذا الأخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية ودوواند ويسمى الأفازيا الاستقبالية

وإذا ما أصيب صفار السور المنارس hard hearing فالمسئول غالباالعظيات الثلاث رما حدث لهامن نقص مرونة في مفاصلها أو نشئنها وتصلبها عن الحركة. فهنا صمم توصيل ويستطيع المصابون به الاستمانة بأجهزة السمع الصناعية التي تستخدم المتوصيل بوضعها فوق العظمة الناتئة خلف الأذن ، كا يعالجون في بعض خالات بالجراحة . ويعتقد البعض أنهذا الطرش otosclerosis وراثي

أمثلة	ضفط السوت مقدراً بعشر البل	مستوى ضغط المسوت أو شدة الوحدات		
صوت مثلف للأذن	٧٤٠	1		
صوت مؤلم	14.			
رعد عالي جداً	***	***********		
عرك طائرة	5 5 5 5	A		
مترو الانفاق	1	1		
انفجار الهواء الرور الثقيل	4.	1,,,,,,,,,,		
شاحنة أو أرتوبيس				
مكتب صاخب مرور عادي	* •	\ + 2 * * * * * * * *		
مكتب متوسط الصغب	٦.	*******		
عادثة عادية	•	******		
مكتب هادىء	! •			
منزل هادى . عادئة هادئة	*•	A		
حديقة هادثة المسي	v •	\ • •		
سخيف الأرداق	٧٠.	١.		
عتبة السبع	•	`		
الصوت	لضجيج ومستوى غنغط	(جدول ۷) ا		
	بعض الأصوات المألوفة	J		

لأنه يزداد مع تقدم السن إلى أسوأ ولجكونه نتيجة تثبت الركاب حيث يوجد الكلسيوم في المكان الذي يرتبط فيه الركاب بالحكوة .

لكن عموماً تتحدر حاسة السمع مع السن، ففي سن الثلاثينيداً الإحساس بالأنغام العالية في النقصان بعض الشيء ، ويستمر فقدان هذه الأنغام العالية مع تقدم السن، وفي سنوات لاحقة يزداد انعدام سمع الأنغام الأكثر المخفاضاً. ويسمى انعدام السمع بتقدم السن قلة سمع الشيخوخة presbycusis ، وأثبتت البحوث أن هذا النقص المعتاد في قوة السمع كلما تقدمت السن إغسا يرجع لانقراض القبضة العضلية لعضلة طبلة الأذن tympanic muscle .

الشم والذوق: ترتبط دراسة حاستي الشم والذوق في كتب علم النفس عادة لما ثبت من أن الكثير من الأشياء التي نظن أننا نتذوقها هي قابلة للتمييز أيضاً بالشم إلى جانب الذوق. ولكي تصدق هذا ، أطبق عينيك وسد أنفك تجد أنك لا تميز بسهولة الفرق بين مذاق التفاحة ومذاق البطاطس. ولماذا نذهب بعيداً وكلنا نعرف أننا حين نصاب بزكام الأنف يكاد ينعسدم الإحساس بالذوق. ان ارتباط حاستي الشم والذوق أكبر من أي ارتباط بين حاستين محدر التنبيه - كتعويض فقد البصر عند المعيان بين حاستين محدر التنبيه - كتعويض فقد البصر عند المعيان بساع الأشياء التي تصادف طريقهم - الذي جعل البعض يقولون مجاسة العميان سادسة أو بإلابصار الوجهي facial vision للأعمى الذي يفسر إدراك العميان للاشياء والاشخاص عن طريق حاسة السمع.

والشم والذوق كلاهما حاسة كيائية - وإن كان الشم ينتبه الغازيات في الشموم odors والذوق السوائل في الطعوم tastes. فالشم تنبيه للإحساس بالرائحة ، تثير حاسته الجزيئات الغازية المادة التي تصل السوائل الأنفية ، وتقع مستقبلات الشم داخل الجزء العلوي لكل من جداري الأنف عند سقف عمرات الهواء . والخلايا الحاسة راقدة في أغشية يفطيها السائل المائي وتسمى

أغشية المشم olfactory membranes . وترتبط الأغشية مباشرة ببصلات الشم olfact . التي هي جزء من المنح ، وتقع في الجانب الاسفل من المنح فوق الأغشية الشمية مباشرة . والعادة أننا حين نتنفس ، تمر تيارات هواء من الغم والحلق تحت الغشاء ، فتتصل المواد التي في صورة غازية بالحلايا الحاسة مثيرة إياها ، وباعثة الإحساس بالشم .



(شكل ١٠) مستقبلات الشم من تحت البصة الشمية للج مباشرة . وقثور إحساسات الشم حندمــــا قتصل هواد في صورة غازية الحملايا الحامة

فيستقبلات الشم خلايا على شكل منزل Spindle-shaped ترقيد في الأنسجة الشمية ، التي ترتبط بالعصب الشمي . وأطراف هذا العصب كا قلنا هي عند سقف المعرات الآنفية لا في طريق الشهيق ، الزفير مباشرة لحماية مستقبلات الشمن الإثارة الزائدة بذا يتعين علينا أن نتنشق أو نتشمم Sniff بقوة إذا أردنا أن نحصل على رائحة أو «نفس» whiff الروائح الخافتة وأكثر المراد تبخراً حين تتفتت لآدق جزيئات الرائحة نشمتها أقوى لأن معظمها يصل مستقبلات حاسة الشم .

وصع صعوبة الوصول الى الأغشية الشمية لتوحيد أنواع الشعوم الأساسية التي تشرها ، يتفق الباحثون على أن كل الشعوم مزيسيج من ستة أنواع شم رئيسية هي :

لادع : نفاذ Spicy ، كالقرنفل أو الثوم

زهري : كالورد أو البنفسج .

فاكهي : كالليمون أو قشر البرتقال .

راتنجي :resinous كالصنوبر والقار والتربنتينه .

الحروق أو الشابط Scorched كالقطران tar .

المتمنن putrid كاللحم أو السمك الفاسد .

واستطاع أحد الباحثين في الشم أخيراً ترحيد أربعة أنواع أساسية أولية للشهوم: العطري fragrant أو المروق الشهوم: العطون أو القسلي fragrant والدهني caprylic (حامض الكبريلك المتحد مع الجلسرين وهون الحيوانات) كالناس ومهايكن التصنيف فان قدراً ضئيلا جداً في صورة غاز يكفي لإثارة خلايا الشم. إذ يمكن المحتشاف المادة الكرية الرائعة التي هي تبدل أو كسجين الكحول الكرية الرائعة التي هي تبدل أو كسجين الكحول الكرية عارد تركيز ١٢ مليون البليون من الجرام لكل

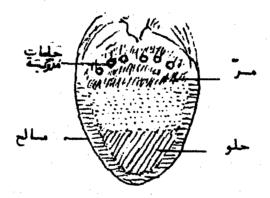
والخاصة الهامة بعد هذا لحاسة الشم قدرتها الهائلة على المتكيف. فالرائحة التفاذة أو الكرية وإن كانت لا تحتمل في البدء مرعان ما نتكيف بها بحيث لا تزعجنا بعد. فعال الصحة ومعامسل الكيابات ومصنع الساد وحلقات الأسماك ومصانع العطور ... يقضون الساعات الطوال في عملهم دون أن تقزعج أنوفهم الآنه بعد فترة قصيرة من الإثارة الشديدة للرائحسة لا تلبث أنوفنا - والحواس الآخرى كل في مجالها - أن تقل استجابتها بكثير. من أجل هذا بعقد أن التكيف علمهم آلية وقاية طبيعية .

ونصل إلى حامة النوق التي قلنا إنها إحساس كياتي يتطاب لإثارته محلولاً ماثلاً و فالأجسام الصلبة كالسكر لا تثير الإحساس بالذوق الحسام ذات طموم بتنبيها عصارات الفم . ومنبهسات التذوق إذن أجسام ذات طموم savory substan. في صورة سائل تستقبلها الخلايا الحساسة على سطح اللسان وان كان القليل منها يوجد في مؤخرة الفم والحلق ، وكياوية النبيه تأتي من أنه لا بد من اتصال المواد ذات الطمم بالخلايا الحاسة التي هي في وكيبهسا كحلات papillae أو براعم تذوق taste huds

ومستقبلات الذوق خلايا شعرية مكروسكوبية داخل البراعم الموجودة في حلمات اللسان واللهاة (لسان المزمار epiglottis) وسقف الحلق الرخو . وترقبط الحلايا الشعرية في كل برعم ذوق بعصب وتستجيب للكياريات الموجودة في سوائل الطعام عندما تتخليل حفرات اللسان .

وثمة خمسة إحساسات ذرق أساسية بمحكن أن بييزها الذوق وحده ؛ هي الحلو والحامض والمر والملح والمواد المعدنية . وهناك تخصص في الطموم التي

تتذرقها ختلف أجزاء الأسان فالخلابا الستقبة للحلو sweet أمسا الاحساس اللسان ، بينا التي تحس بالمر bitter هي قرب الخلف . أمسا الاحساس بالحامض sour فيحدث معظمه على جانبي اللسان ، والملح sour بسيد الإحساس به واحداً في اللسان كله . فحبة الدواء المرة لن تحس بمرارتها عند طرف اللسان كا تحس بها في آخره - لكن الغريب بالنسبة لحاسة الذوق أن تخصص خلابا الحس أو مواضعها ليس هو الذي بحدد التقوق . وما نصفحين نمفوق شيئاً ما ليس مجرد مدان الشيء كتنبيه واستجابة ، بل يدخل في مدا الوصف جملة ما يساعد على التقوق من رائعة وحرارة بل حاسة اللس لطمام بداخل الحدين في الفم. فطعم الليمون ، أو البيض أو الشواء لا يتحدد دون أن تربط بالطمام السخونة أو البرودة ، والراتحة الشهبة . . لا بحرد الحضية والمعدنية أو السكرية والملحية . . . داحساسات أساسية .



(شكل ١١) السان – مبينًا عليه مواضع ثلاثة مناحساسات الذوق الرئيسية الحاد والملح والمر .

وكثيراً ما يكون الشم هو الذي يكل الذوق ويرتبط به وقد سبقت الاشارة لحالة امتزاج الشم والذوق هذه في مثال شكوى المصاب ولبرد من أن كل شيء يتناوله لا طعم له tasteless لأن امتلاء الأنف بالمحاط يسد طريق شم الأطعمة ويكشف قسور وظيفة النوق وحدما . والذي بسد أنفه عند تماطي دواء مر يستفيد بهذه الحقيقة في تقليل كراهيته لمذاقه . كما أن من نعصب عينيه ونسد خياشيمه بقطع قطن لن يميز التفسياحة من البحلة أو المطاطس إلا على سبيل التخدين . ولعلنا نفضل الأطعمة أو المشروبات المعينة التي تجمع أكثر من استحابة حسبة - كالمياه الفازية افقاقيمها التي تحرى ، ولو تركت حق تخدد لم نتذوقها باذة واشتهاه .

ولخبراتنا الحسية الأولى دخل كبير في تنمية أفواقنا الحسية . فالأطفال عموماً يحبُّون الحلوات و وانتهاء الطفولة وبداية السن المدرسي رعا يتعولون لنفضيل المالح أو ألمر من الطعاء ولا شأى في تعلق كل فرد واستجاباته الذوقية الأولى مع عدم إنكار تعلمه لاكتساب استجابات جديدة لأطعمة ومشروبات يكون مذاقها أول الأمر غير مستساغ و شريفات الثاني والربط والتعود تعبيح تفضيلات ومن الناس من لا يقرب طعامة أور العمينا مجرم نفسه منه طوال حياته مع مسيا له من فائدة غذائية و ويناسات اللازوة المعرم نفيه بتناولها دون نفور رغم خاوها في مجوعها من الفيتامينات اللازوة العدم

الاحساسات اللسية والمصوية: ractual, organic

كان من المعروف عن عهد قريب أن الجلد يحس باللمس ، لكن ثبت بعد ذلك أن الجلد يقوم بأربعة إحساسات ، هي اللمس أو الفنغط ، والآلم ، فالسخونة ، والبرودة . قد لا تكون مستقبلات هذه الأحاسيس قاصرة على الجلد ، بل ان الاعضاء الداخلية تستجيب أيضاً – ولو بدرجة أقل بكثير من الجلد سر لاحساسات الضغط والألم والحرارة ، لكن الثابت وجود أربعة من الجلد سر لاحساسات المضعط والألم والحرارة ، لكن الثابت وجود أربعة أفراع متميزة من النقط الحساسة بهذه الأنواع الأربعة على سطح الجلد . ولكل نوع من الاحساسات الجلدية وي ديناه على علم على من المراف عصية متخصصة تستجيب لنوعه المين من التنبيه : فالضغط على الجلد مثلاً بثير أطرافاً عصية تستجيب لنوعه المين من التنبيه : فالضغط على الجلد مثلاً بثير أطرافاً عصية

غير تلك التي تستجيب السخونة أو البرودة . وتأخذ دفعات الأحساس بالألم أو الضفط أو الحرارة طرقاً حسبة مختلفة ومسالك مستقلة في طريقها إلى الحبل الشوكي قالمنح .

وإذا ما فعصنا الجلد بأجهزة خاصة (كشعرات رقيقة ، أو سن إبرة أو مطارق مدبّبة ساخنة أو باردة) تجد أن هذه النقط الحسية تتوزع بغير تساو ، كما أن هذا التوزيع بالنقط الحسية لكل نوع ليس واحداً ، كما أنها لا توجد بغيس بنفس المواضع . وفي معظم اجزاء الجلد تكون التكرارات بترتيب تنازلي : نقط الأم ، نقط الضغط ، نقط البرودة ، نقط السخونة .

ولكل من السخونة والبرودة استجابات حسة مستقلة ، فها ايسا طرفين لإحساس واحد ، والأطراف المصبية التي تنقل تنبيهات السخونة من سطح الجلد ليست هي التي تنقل تنبيهات البرودة . لكن الغريب في أمر الإحساس بالسخونة والبرودة ليس استقلال مستقبلاتها بقدر ما هو طبيعة استجابة هذه المستقبلات . فنقط البرودة تستجيب السخونة الشديدة ، ونقسط السخونة تستجيب التبريد الشديد الجلد. ويشير علماء النفس لهذه الاحساسات المكوسة بأنها تناقضية paradoxical مع الظاهر. ويفسرونها بنسية الإحساس بالساخن والبارد كتنبيه وبسرعة تكيف الجلد الاختلاف درجة الحرارة بجيث إن البرودة الشديدة لبضع دقائق نتيجة حمل قطمة ثلج مثلا تثير نقط السخونة البرودة الشرودة في جلد البلين ، ويسم نا بأن يدينا تكادان تلتبان من السخونة السخونة حدث هما تتجمدان من شدة الله

قالسخونة والبرودة الشعيفة في درسة سرارتهما إذا تخللنا الجلد تسجلان الحساساً بالآنم . فللاحساس بالآلم أطرافه العسبية الاستقبالية المتخصصةالتي هي أكثر النقا من نسيج سطح الجلد. ولحجي يحدث الآلم من الضغط (القرص)

أو الرخز أو القطع ، لا بد للتنبيه أن يتحاوز الطبقة الواقية الحسادية إلى الداخل حيث مستقبلات الإحساس بالألم .

•		Q	•	+	0	+	+	A
+		Δ			+	∇		0
V	+	+	+	+	+			
0		+	4	•	0	0	O	0
0			6	•	▽		0	0
+		+	•		+		+	
V			+			Þ	O	+
	V				+	•	A	
	0			•		+	+	•

و ساخن + نغطم بارد ♥ ألم

(شكل ما) خريطة لوزيع ساسة الجلد للألم والضفط والسخونة والبرودة . وكل مربع عل الحريطة مساحته عل الجسداد سوالي مليمار مربع

وإلى جانب وزيع التقط الحاسة والمس أو الحرارة أو الألم على سطحالجله غة اعضاء أو اجزاء من الجسم لها درجات إحساس مختلفة بهذه التنبيات. فمن الأعضاء ما هو اكثر استجابة للجرء اللس ، ومنها ما هو أكثر استجابة للألم، وللحرارة بنوعيها السخونة أو البرودة . فالشفتان وأطراف الأصابع أكثر استجابة للضفط أو اللس - ويرجع ذلك لاستخدامها في الرضاع والامتصاص وتناول وفعص الأشاء منسذ بداية النمو .. وأطراف الأصابع أيضا أكثر استجابة للألم - إذ يقال إن السنتمتر المربع من طرف الاصبع يحتوي على مئتين نقطة حساسة للألم . ومع هذا فليس هناك اقتران بين الحساسة للس والحساسة للألم ، فقرنية المهن ملسة بنقط الإحساس والألم ولكن بلا يقطة

لمس واحدة . وبطن الساق غير حساسة نسبياً للبرد ، لذا تدفيء السيدات في الشتاء حوارب النايلون الرقبقة .

وعلى المكس من شدة حساسية هذه الأعضاء ، توجد اعضاء باطنية هي — وان لم تكن غير حساسة كليسة — قليلة الاحتواء على مستقبلات الألم . فبعض امراض الأعضاء الداخلية كالسرطان والسل قد تزمن قبل أن يحس المريض بوجودها . ومشرط الجراح لا يحدث في الأحشاء الا القليل من الآلام التي يحدثها في مواضع أخرى — هدنا مع أن الألاسكا قالت الكنيسة البريطانية وهي تحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تحرّم التخدير في الجراحة لأول مرة المرض أو الإجهاد أو الخطر . . . فنتداركها ، بل لأنه يؤذن بالحساجة إلى الصحة من المرض ، والراحة بعد التعب .

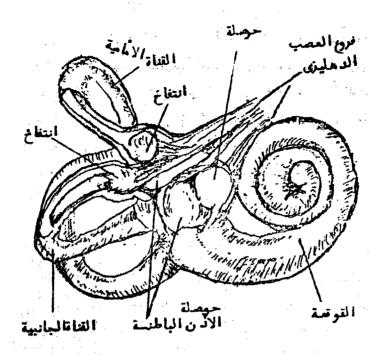
الاحساس بالتوازن: في الرسم الذي سبق لتركيب الأذن ، تجد ما يعرف بالقنوات الهلالية semi circular canals التي لم يرد لها ذكر في النص لأنه لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة بحفظ توازن لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة بحفظ توازن balance الجسم . ومعنى التوازن القدرة على الاحتفاظ بوضع الجسم قافاً لهنا عندما سكاد نفقد توازننا فنمسك بأنفسنا حتى لا نقع .

 النمطية العادية تكون غير غمالة . أنا الأعضاء الأخرى ذات الحس الدهليزي فتساعد على حفظ الإحساس بالتوازن في حالة تباث . إذ تحدث هسده الأعضاء الحسية أفعالاً منعكسة ، وحركات الرأس والعينين ، بل النشاط المنعكس في الأعضاء الداخلية العجسم في حالة المرض الحركي . والذي نحسه مخبرتنا هو نتائج هذه الحركات المنعكسة لا النشاط المباشر الناتج عسس الأعضاء الفنوية زاتها .

ومن ثم عنان أعضاء الحس الدهابزية - شأنها شأن أعضاء الحس الحركية - تدول في عملية الادراك الانسانية بطريقة أقل مباشرة من الحواس الأخريب وهي تهيء نوعاً من الحلفية أو السياق يدرك العالم في مقابلا . لكنها لا تقدم نتائجها مباشرة على خبرتنا إلا نادراً وفي ظروف غير عادية . فوظيفتها الأساسية الإبقاء على توجيه الجسم bodily orientation والتهيئة لتنسيق الحركة .

وثمة ثلاث قنوات ملالية ذات تقطر هو في حجم رأس الدبوس ، منشية على شكل قطيرات ومرتبة أعمدة متعامدة تنصل بالظهرجانب وأعلى الرأكين. والقنوات مماورة بسائل أشه بالليمقا lymph -like وتحتوي على خلايا شعرية رتبط بالأطراف العصبية كالذي رأينا في القوقمة . ويعتقد أن حركات الرأس التي تحرك السائل تثير الخلايا الشعرية لتسجل احساسا بتغير الوضع .

ووضع الرأس وحركاتها تسيطر على وضع الحسم في المكان. يشعر بذلك خصوصاً القائمون بالمعاب الأكروبات الذين يتعلمون يتكرار الحسرات ارتساط المحافظة على التوازن باحساسات القموات الهلالية في الأدن – أي القدرة على توجيه أنفسهم في المكان بالتدريب لتقوية وجودها الطبيعي في الانسان . إذ أن الإثارة الزائدة للقنوات الجلالية تسبب دوار الرأس dizziness وفقدان



(شكل ١٦) القنوات الهلالية .

التوازن. فني لمب الأطفال (درخيني يا لمونة) نظل الأشاء الحيطة تدور بمد التوقف عن الدوران. ونفسير ذلك استمرار سوائل fluids الفنوات في اللف نقيجة دفع كنية الحركة comentum بريمرف الذين ينهضون فجأة من الفراش انه تصبيهم الدوخة (دوران الرأس) التي اضطراب سوائل الفنوات الحلالية الذي تعرف أعراضه بالمستخدس ويرسيم للاحساس الناشيء عن حوكة الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هذه السوائل عما يشكو الذين الداخلية من نوبات الدوار.

ومعروف أن الإبصار يرتبط ارتباطاً وثبقاً بمساسة الاتزان عن طريق

الجهاز المصبي . فراقصر ألبال والمتزحلقون في الباتيناج يقون أنفسهم من السوار بتثبيت عيونهم مؤقتاً على نقط معينة كلما استداروا ، يساعدهم أيضا التنشيط في حاسة اترانهم عن طريق التمرين المستمر . ومعظمنا يصيبه الدوار لدى النظر من ارتفاع شاهق على ازدحام حركة المرور ، ويصاب الأطفال وبعض الكبار بالنشان (والتيء) عند رؤية المناظر من نافذة سيارة مسرعة إذا لم نقل بدوار البحر mal de mer المعروف ، فبين الدوخة والنشان ارتباط وثين في التقارب المتشابه النمط العصبي لكليها . والمثال التقليدي لارتباطها فيات التي، والدرخان في المرأة الحامل في فترة معينة من الحل .

الأحساس بالحركة Kinesthesia أو الترابط العضلي :

لأعضاء الحس الموزعة على عضلات وأوتار ومفاصل الجسم الهيتها السالفة في الاحساس بالوضع والحركة - تلك الدفعات الحسية coordination من هذه الأعضاء التي تحكم تآزر أو تناسق coordination حركات الجسم والاحساس الحركي يعرف بأنه الشعور مجركات الجسم وهسو وثبق الصلة مجامة التوازن في الرضع والاتجاه التي سبق ذكرها - في علاقة الجسم ككل بلخاذبية ، لكنه ينميز بمشولينه عن عسلاقة أجزاء الجسم بعضها ببعض وبالأشاء الخارجية .

وبدلاً من ثبات أو اضطراب سوائل القنوات الهلالية في حالة الاحساس بالتوازن ؛ الإحساس منا حركي قرامي اتصال الاطراف العصبية للأوتار والعضلات والمفاصل بالطرق المصبية لمختلف اجزاء المسخ المختصة لتسجيل الاحساس بالحركة . الأولى أحاسيس حركية هي نتيجية فاعلية صنف من المستقبلات الذاتية الحساصة Proprioceptive هي أعضاء الحس القنوية أو المعلمزية كا عرفنا التي تستقر في تبه الأذن دون علاقة بحالة السمع ، والثانية أحاسيس بتحريك أعضاء جسمنا حيث نريد مع معرفة أين نكون : أثناء

وبعد تحريكها ... مع عدم استخدام العينين لرؤية ذلك .. تما هو تليجة فاعلية صنف آخر من المستقبلات الذاتية الحاصة ايضاً هي العضلات والأوتار .

وتسمع لنا المستقبلات الحسية الحركية في العنقلات بالاحساس بالتوتر "كا تعطينا معلومات عن تقدير ومقارنة الأثقال (الأوزان) - حيث إذا رفسنا ثقلا " فقد لا ثرى الحركة أه الكن العضلات تتمدد " وقدد حركة العضلات يتكفي لتغييه المستقبلات الرائدة في العضلات . لكن المستقبلات في الأوثار والمفاصل هي الاكثر فاعلية وإحساساً بالحركة " فأقل حركات الفراع يمكن أن يكتشفها تنبيه المستقبلات الخاصة في مفصل الكتف .

والكثير من الحركات يؤديها الشخص العادي آلياً دون استخدام عينيه أو الانتباء لتفاصيل الحركات ، فإلى جانب الذي وتحريك البدين والقدمية ولمس الأنف أر الفم أو الأصابم ... توجد مهازات الكتابة على الآلة ولمبالبيانو والرقص وأشفال الإبرة والكروشيه ... التي لا ينظر المره فيها لحركاته ، ولعله لو فعل ليتأمل كل حركة جزئية يقوم يها فهو يرتبك ويفقد أغساط حركاته ككل .

فالمضلات بأنواعها الثلاثة المساء والخططة striate والقلبية المساء مي الموسلات التي عن طريقها تتم الحركة ، انقباضها الحقيف مو الذي ينبقي عليها في حالة استعداد للاستجابة ، والشخص المتوتر قد يصاب بالمالمة في انقباض المضلات muscle tone . وإذا صدت لنا أن شمرنا بمسا يقوم به الإحساس الحركي — في بعض حالات امراض الجسم — فائنا نقسم ضحية مذا المرض الممتر الممروف بالتقليص المعبي المشلي المضلي المضلات والاوتار الذي فيه يجمل تعطل آلة الحمي الحركي من الصعب على المضلات والاوتار أن تنفذ تعليات المقل غير المطل.

الاحساسان الباطنة: واخيراً فكا يتبين من جدولسابق أول هذا الفصل؛ أم احساسان حشوية viceral تستجيب لها مستقبلات كائنة في اعضاء باطنية استحب الملكمة والامعاء والكبد والقلب والثانة واعضاء التناسل. وسواء كانت هذه أعضاء حس حقيقة أم لا؛ فالمؤكد أنها تستجيب التنبيهات وتسجل أحاسيس جسمية تؤثر في السلول . فسلا شك في إحساسنا بالجوع والعطش والتعب والإثارة الجنسية . . . التي لها مصادرها في تلك الاعضاء الباطنية ؛ فانقباض جدوان المعدة بشير الاحساس بالجوع ، والامواج المكسية في انقباضات جدوانها المضمية Peristalsis تثير مشاعر الغثيان والقيء ، كأ أن حقاف الحلق يثير الإحساس بالحاجة السائل ، وضغط السائل المتوي على المستعبد يثير الرغبة في تصريف الطاقة الجنسية ، والبول على المشانة يثير المتمين يثير الرغبة في تصريف الطاقة الجنسية ، والبول على المشانة يثير المتمين والبول والبول على المشانة يثير المتمين والبول والبول على المشانة يثير المتمول والبول والبول على المشانة بشير المتمين والمناخة والمناخة والبول على المناخ والمناخ والمناخ

ركان المنقد حتى عهد قريب - بالنظر إلى أن الأعضاء الحشوية هـــذه يمكن جراحتها واستنصالها دون إحساس بالألم حتى بدون تخدير - أنها لا تستجيب حسياً. لكن البحوث التجريبية اثبتت أن هذه الأعضاءالباطنية تستجيب السخونة والبرودة وتقدد وتقلص الجماران - مها تكن احساساتها غسير موضعة بالدقة التي توجد في الحواش الظاهرة او الخاصة كالسمع والذوق والاتران

وبالاضافة إلى حداثة معرفتنا يحقيقة هذه الحبرات الحسية التي أكدها هذا البحث فان معارماتنا قليلة أيضاً فيا يتعلق بالآليات الحسية بالضبط التي توجد في الإحساسات الحشوبة بأجهزة الحضم والاخراج والدم والتناسل. فكل ما نعرفه أحاسيس عامة بالامتلاء والحلو والهبوط الانفعالي واللذة الجنسية التي تنشأ على نحو ما في الأجهزة والأعضاء الباطنية. أما أية ميكانيزمات تشرهذه الأحاسيس فلا يزال قبد الدرس.

عضو الحس ال	Act.	¥20.0	-	7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		13	الح في الأس الم هالا	آجزاء من آنمصب نهایا المعنی المعنی م	اجداء ٢) لمديف كثر تدمي كمواس
النهاؤن المعبية الميطية	عصوار وغروطان		مر يو به نهايان عديداً حرة برينغهه 1	عمرات ظہار: نے اللہ م olfact-epith sium	يراهم ا ثرق ني الملان	نهایان عدسیا حرة وتتخصه ۲۰	الخلايا الد مرية في المرن رايفمة الخامة وrista & macula	نهابان هد بية موة ومتغم ية	, 1963, P, 87.
مراكز الامقاط المعسية	المص التنائي (العنائي)	النص المدخي	المص الجدازي	الجزء الشيس الدماخ دhinencephalon	ألفعن الجداوي	اللعس الجداري	E	الفص الجداري	Frank Geldard, Fundamentals of Psychol., Wiley, 1963, P, 87
الن	طاقة تصويرية	طاقة صوقية	طالقان حرارية وميكانيكيا	مواد متطايرة volatile	مراد مذابة	まなが	الجاذب والدى	קונו האניאי.	1, Fundamenta
المسرسات	الأثران أحر	ומן ייליו.	مغرنة ويرودة وضغط وألم	الشعرا : عيد الزهر الماة التوابل	حاد ، مام حامض ، مو	[E-	191 · January	Frank Geldare

اللباب المالات

التوافق العقلي

- ه الادراك الحسي
- ٦ التعلم والتذكر
 - ٧ التفكير
- ٨ الذكاء والاستعدادات

الفصت لانخامس

الادراك الحسى

تقتمر عملية الإحساس على مجرد تلَّغيّ receiving عضو الحس التنبيه: العين المرثبات والآذن الأسوات وانقباضات حدران المدة للإحساس الجوع ...

لكن الإحساس كانطباع بالصورة الحسية بازمه بعد ذلك التفسير واعطاء معنى للحسوسات كي تصبح مدركات percepts . أي تجساوز الآليات الفيزيولوجية (التي هي أداء أجهزة الحس لوظائفها) إلى عمليسة الإدراك النفسية التي تحول التنبيه لفكرة أو تصور ؟ ثم إلى مفهوم concept يعرك عقلياً . والعقل الإنساني مهياً بطبيعته العمل في الحال على تفسير الصور الحسية وإدراك المعطيات التي ترد اليه من خارج الجسم أو داخله .

ونادراً ما يرجد إحساس لا يعقبه إدراك حسي perception ، فحق إذا رأينا شيئاً لم نره من قبل أو سمعنا صوتاً لم نعتد على سماعه ، فتحن للقائباً وبلا شعور تربط هذا الشيء الغريب أو الصوت غير المعروف بما عساه يشبه أو يقاربه في خبرتنا السابقة بالمرثبات والاصوات ، ولا يتصور إذن إحساس خالص (لا يتحول لإدراك) إلا في حالة الأعمى بالولادة (الأكمة) الذي يسمر فجأة في الكبر ثم يرى شيئاً أو نونا معيناً فلا يميزه بصريا مها كان قد سمع عن وصفه من قبل ، أو حالة الطفل الذي يرى برتقالة أو تفاحة لأول

مَا يَ مَا يَا اللَّهِ مِنْ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ اللَّهِ عَلَمْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ السير وتقريب التحاضر في ضوء الحيرة الماضية - ولو كان خاطئًا في الواقع.

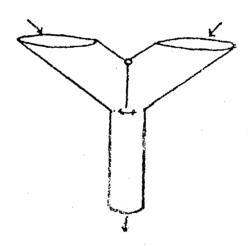
وما ندركه إذن في أية لحظة لا يتوقف فقط على طبيعة التنبيه الحسية ، بل أيضاً على الحلفية background أو التهييق العقلي setting الذي يحيط به : أي خبرتنا الحسية السابقة ، ومشاعرنا لحظة الإدراك ، واتجاهاتنا ررغباتنا وأهدافنا للستقبلة . فع أن أعضاء حسنا تنقل بأمانة نسبية واقع لنتبيه الخارجي الذي بقع على الحواس ، نه ل أجهزتنا الإدراكية ما يأتي به المناب ما يحيء من عالم الواقع مع عالمنا الإدراكي قبطل هسدة النعير قبنا ويسمى ميل الإدراك التنبير كي يوافق التغيرات في العالم الحارجي مع ثبات الإدراك ويسمى ميل الإدراك التغير كي يوافق التغيرات في العالم الحارجي مع ثبات الإدراك ويسمى ميل الإدراك التغير كي يوافق التغيرات في العالم الحارجي مع ثبات الإدراك ويسمى ميل الإدراك التغير الدولات في العالم الحارجي مع ثبات الإدراك ويسمى ميل الإدراك التغير كي يوافق التغيرات في العالم الحارب

كذلك فين المدات الأساسية بالنسبة للإدراك الله المقيقة السيكولوجية التي قررها الفيلسوف المسط بوضوح وهي أنتا لا نزى الأشياء على ما هي عليه وبل عني ما تحن عليه وبل عني الموقف الحاضر في حدود خبراتنا السابقة ومعنى هسدة أنتا لا ندرك الشياد في هي الواقع أو كا نقلتها لنا عني حقيقتها الحواس وبني ندركها با يشبع وغباتنا ويتقتى دسم اتجاهاتنا وتمالنا وتوقعاتنا وبخف توراتنا ونصرف المسبع وغباتنا ويتقتى دواساه ما يشبع حاجاتنا ويخفف توراتنا ونصرف الشراع عداء وكانه عبر موجود الأنه لا ينطابق مع عالمنا المقلي ولا يحتق المات الإدراك والذي تنتقيه هو الذي تركز عليه بنا تسعيه الانتباد المؤدي بالإدراك . والذي تنتقيه هو الذي تركز عليه بنا تسعيه الانتباد المؤدي بالإدراك .

والانتياد attention إشارة الكيفية التيها تدوك باختيار selectively أحراء فقط من بيئتنا الحسية بينا نغفل ما عداها من الأجزاء أو نتجاهلها

ونضمها على هامش إدراكنا الحسي. وللانتباء بهذا المعنى خصيصتان رئيسيتان: الانتخاب والتنثه .

غن لا نستجيب إذن بالتساوي لكل ما يرد علينا من تنبيهات. واتما نركز focus على القليل منها ، وإدراكنا المالم الخارجي انتخابي وليس شاملاً وسلط الضوء على بؤرات فقط من المجال الذي يقع عليه ، ويتوقف الانتباء لحظة عند هذا الجزء أو ذاك من المجال متنقلاً من التقاط صوت بوق سيارة في الشارع أسفل المنزل ، إلى الانصات لحديث بصوت عال في صجرة بجاورة ، إلى النظر لصورة في مجلة موضوعة على المائدة ، إلى شم رائحة طمام يتضيع في المطبخ ... فالانتباء كقدرة على انتقاء تنبيهات معينة للاستجابة لها هو أول خطوة في سيكولوجية الإدراك ، والاستجابة الانتقائية هي قدرة السكائن على الانتباء في من جملة التنبيهات التي على الانتباء المنبيهات المنتبات من كثير من جملة التنبيهات التي على الانتباء الله نقيرة المكائن على الانتباء في نفس الوقت مم تجاهل بقيتها .



(شكل ١٧) نوذج ميكانيكي بسيط للانتباء - حيث تسقط كوة في ذراع القمم (على شكل حرف Y الانجليزي) فيتحرك الاسان ليسد مؤقتسا الذراع الآخر من القمم (برود بثت ١٩٠٨) .

منا من رو النبل الانتفاق ، أم تباعن الترفيل بيسان الله النبير الذي المسلمان المسلمان أرافاط مراكز الان في المن المبلط المرسات في النشرة اللمائية المن في في تشيئت المسلمات المرسات في التشرة اللمائية المن في في المسلمان المرسات التي تما و ادراكاتا الحديد ، وتلسما نترقف في بحرى الشهر المسلم ، ونستجب المواقف في سياقات منظمة الما ما نعرف أننا نرى ونسمع ، ونستجب المواقف في سياقات منظمة الما ولالتها ، وأننا تعودنا على تنظيم الأشباء في ذهننا في صورة أو شكل أو إيقاع أو منظر تجملها مقصودة ككل . فهما يكن الإدراك قوامه الاجزاء التي نقتطمها لذركز الانتباء عليها ، فهو خبرة موحدة . والجزء أو الأجزاء التي نسلط عليها الانتباء إذ تنتزع من الكل الخارجي أو الموقفي لا تلبث أن التي نشط المنا الدين عليها الدين المنا المن

ويؤدي بنا هذا لوظيفة انتقائية أخرى تظهر في مجرى علية الانتباء وهي التهيؤ العقلي أر الميل في اتجاهه نحو الانتباء عدد. في لمينة الاتجاهية للانتقاء استعداد لإدراك بعض جوانب معينة من التغييه المركب وتحكم هذا الاستعداد أو التأهب readiness خبرات الفرد الماضية ، كا محكمها تركيب التغييه و درافع الفرد الراهنة في الموقف وإذا ما اخترنا جزءاً من التغييه لنستجيب له ، فقد نعد ل ونحور ما نظن أننا نراه أو نسمعه لكي يتلام مع ظروفنا. وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة ambiguous وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المهمسة أو المختلطة عامل الاستجابة المنافق ما يقول الأشخاص انهم يدركونه هو نتيجة عامل الاستجابة لا يمكن وؤيته بتايز ، فها يقول الفرد إنه براه بتحد د بقوة ميسله لإعطاء استجابة معينة ونحن نستفيد بهسفه المفيقة (ادراك المادة المختلطة) في التقيم الاكلينيكي لشخصية الفرد .

كيف لممرك : كانت دراسة و كيف يتم الادراك ، موضوع اهتمام علماء

النفس الجشطلنين أكثر من غيرم ، وذلك انلسفتهم القائلة بأننا ندراك الجزء في إطار الكل وبالصورة والخلفية ... فهم الذين أوضحوا أن لدينا في جهازة الإدراكي ميلا لتنظيم التنبيهات في الطبيعة الخارجية بما يلائم وظائف التجميع والتنظيم في المعقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية والمتنظيم في المعقل وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية وأملها فهي موجودة وتسير على نظام قابت وانماط شاملة natural tendencies وتصدر على نظام قابت وانماط شاملة به والمتمودة وتسير على نظام قابت وانماط الديمة الأنواع الوصفية الشهرة: التشاب والتقارب والاستمرار والإكال.

فالتشابه resemblance, similarity هو كون الوحدات من نفس الحبيم أو الشكل أو النوع أو اللون قبل إلى أن ترى كمجموعة أو غط لا كعناصر منفرقة ، والرسوم التي تبينهذا هي تلك التي تعرض خطوطاً من نقط متجاورة على مسافات متساوية (حتى لا يكون التجاور هو العامل المحدد) ، لكن النقط بعضها صغير مسدود والبعض دوائر موزعة على صفوف افقية أوتفاطم الصفين الرأسي والأفتى في الوسط (بما يعطى شكل صليب) ... النع ...

1.7								
0	٥	0	0	•	O	0	0	Q
O	0	0	0	O	0	•	٥	Q
ø	O	0	ø	•	ø	Ø	0	0
0	0	0	0	O.	0	0	0	0
•	9	•	0	•	ø	•	0	•
0	۵	0	0	0	0	0	٥	Q .
0	٥	0	0	•	0	0	Ø	0
0	Ò	0	ø	0	٥	O	Q	Ø
ø	0	0	ó	4	0	٥	0	O

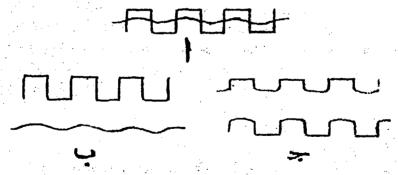
(شكل ١٨) التشابه: في الرسم تتجمع الدوائر السوداء لتتكون منها الصورة. ويتم التجميع وغم أن هذه الدوائر التي يتكون منهسا الصليب تفصل بينها دوائر ببضاء

أما التقارب proximity فيهو ميل الأشاء إلى تجميع نفسها تبما لقربها من بعضها البعض وهو أحد القوانين أو الميول التشكيليسة أو العيفية configurational للادراك وضع كل عودين متقاربين في الشكل التسالي هو الذي يجمل التنظيم الإدراكي واضحاً ومازماً. وليس التقارب قاصراً على

الوضع في الجال البصري ، فهو يظهر في خسبرتنا السمعية عندما تتكور الأصوات بنظام وترتيب لتتجمع في أنساط إيقاعية على أساس من القاصل المؤقت temporal separat بينها .

(شكل ١٩) التجبيع الادراكي على المسابقة الأعلى التقارب. في الجموعة الأعلى من الأحددة عرد التقارب مو الذي يحدث التجديع. أما في الجموعة السقل فالجاهسات الخطوط الأفقية المشافة عر الذي يمتفظ بنعط التجديم.

والاستمرار continuity ميل لرؤية الحط الذي يبدر مستمراً على أنه وحدة. فالرسم فم من الشكل التالي يسهل إدراكه كخطين أحدهما بموج فوق آخر مستمر على شكل مستهليلات ، كذلك فانه ببمض الجهد يكن تفكيك فم الجزئين المبينين بشكل ح ؛ لكن لا شك في طبيعية na uralness



(شكل ٢٠) الاستمرار والتركيب: فالحط الشوج مستمر إدراكيباً وكذلك فكرة المستطيلات المفتوحة ألاعلى أد أسفل . لكن ادراك الشكل على أنه مركب من مذين الجزئين (كا في ب) أسهل من إدراسته في ح - حيث المفروض تعادل الجزئين .

ب الأكثر ، وتفسير تخلك أن الأجزاء أكثر استمراراً في هنا الاتجاء : الخط السموراً في هنا الاتجاء : الخط السموج يستمر على أنه خط عوج ، والأشكال القائمة الزوايا يخطل قلبع بعضها البعض باستمرار أيضاً .

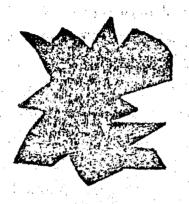
وأخيراً فا كال النقص أو سد الفراغ الذي هو ميسل جنطلي يعرف بالإغلاق أو الإقفال closure شره أنه الميل لأن ندرك ككل أو تام swhole or closed شديرات في قصلع لمد نقصها وتحكمة قراغها وتالية نظهرها في filling in gaps والمنظرة السريعة الأشكال المندسية التالية نظهرها في الحال على انها مثلث و دائرة و مربع و شبه مستطيل ... رغم انها في الحقيقة غير كاملة الخطوط أو محددة الزوايا . فلدى جهازة الادراكي ميل قوي لادراك الشكل ككل موحد وما ينقص في الواقع يكمله العقل وليس الميل النظيمي هذا لإكال ما لبس كاملا من الأشكال سوى آلمية مل فجوات وتخطى الجزئيات إلى الكل



(شكل ٧١) أثر إكال النقص في الادراك

ويتصل عبدا إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصبى المشترك ويتصل عبدا إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصبى المشترك common fate الذي هو أحد تتجرك في اتجاه مقدر لها ، والتناسب أو التاثل symmetry الذي هو أحد شروط جودة الصورة والذي فيه يكمل كل نصف الآخر بنحو من صورة المرآة في يكمل كل نصف الآخر بنحو من صورة المرآة متكرار بعض وحداته. فالاشكال المناسبة متكررة الأجزاء redundant وأبسط مثل لها الدائرة

اني ليست فقط منالة بل هي في كل جزء منها نفس الشيء) . ولتوضيح منك أكثر ، تأمل كيف أن الرسم التالي لا يكن أعادة تركيبه من أحسد للجزائه ، فهو لتعقده غسير متناسب ، وبالتالي ليس شكلا جيداً بالمنى فلمشطلني .



(شكل v مثال لا متناب -asymet إستان ومن الصعب النتبة عاسبكونه اي جزء التكاني الحيط بالرسم بالنسبة ليقية الأجزاء

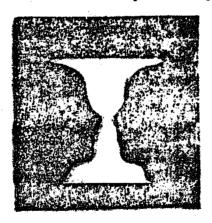
 وخبرتنا الحسة ليست معزولة ، وإغاهي تكون لنا عالما إدراكيا من نفس الأشاء يتميز بالثبات والانتظام من خلال نسيبة الإدراك . فنحن لا نرى الأشاء بطريقة عطلقة ، بل بالنسبة ليعضها البعض والعلاقات بين الأشياء (لا القيم المطلقة) هي التي تبقى إدراكيا نابئة . والثبات constancy إذن معناه ميل الأشياء لأن تبقى إدراكيا نفس الشيء برغم التغيرات في التسبيه . ولما كانت بعض معالم التنبيه أكثر وضوحاً وأهية ، فهناك أنواع ثبات تعتبر أهم من غيرها و منها ثبات الحجم ، والشكل واللون ، والف المحتودة في الإدراك البصري ، وثبات ارتماع الصوت، أم من غيرها في عالم السمي ، وثبات ارتماع الصوت، أم من عرجته) في عالم السمع ...

فاذا ما تكون الشيء في عالمنا الادراكي كشيء ثابت ودائم ، فنحن ندركه ككل as such بصرف النظر عن الضوء الواقع عليه ، والزارية التي يرى منها ، والمسافة التي يبعد بها عنا. . والميل لرؤيته بلونه العادي بصرف النظر عن الأصواء والطلال يسمى ثبات البريق واللون ، والميل لرؤيته بشكله الطبيعي بصرف النظر عن زاوية النظر إليه يسمى ثبات الشكل ... وهكذا قببات الشيء إذن قوامه خسة أنواع من الثبات : البريق واللون والشكل والحجم والموضع . ويقول هلجاره في هذا الصدد : إن كلمة (ثبات) فيها مبالغة ، لكنها قتل في درامية إدراكنا الثابت نسبياً للأشياء . (إرنست مبالغة ، لكنها علم النفس ١٩٥٣ الطبعة الثالثة ١٩٦٢ هاركورت بريس وشركاها ، نيويورك ، ص ١٨٧) .

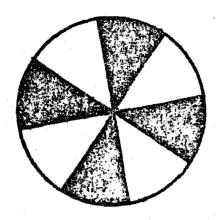
هذا التنظم الادراكي على أساس التشابه والتقارب والاستمرار والاكال يتعلق بطبيعة التنبيه الخارجي . وغة عوامل إدراكية أخرى تتصل بتركيب التنبيه وخلفيته background . فمن الواضح لنا جميعاً أن الشيء الواحد بعدو مختلفاً باختلاف التركيبة التي يوجد داخلها . ويوجع دلك لخشاة كوننا لا ندرك الأشاء كمناصر معزولة ، بــل كجزء من كل

the wheth the wheth أرككل منظم organised totality والسياق الكلي the wheth total أو الخلفية التي تنتظم تنبيهات معينة إنما تؤثر في أدراكثا لهذه التنسيات

وفي كتب علم النفس العام رسوم كثيرة دية منها رسم الصيادوالسمكة واليد الذي يبين أو السياق على إدراك الحجم (حيث السمكة أكبر نسبياً في الرسم من الرحل ، وأصغر نسبياً من اليد) ، ومنها أيضاً رسم و درجات السلم المتناوبة shifting staircase ، الذي يصور علاقة و الصورة والخلفية السلم المتناوبة figure & ground على ومن أسفل - حسب التهيئ قبل التنبيه غير القاطع أو الحدد . ففي هذا الرسم (وفي المحدد ، ففي هذا الرسم (وفي المحدد ، ففي هذا الرسم (وفي المحدد ، فلي من الرسم أو الكياس المحب ورسم سليب كيار kôhier cross رغيرها) توجد ظاهرة تقلبات الإدراك fluctuation حيث يتنقل إدراكنا من اللبيض إلى الأسود أو المحس ، من الأبيض إلى الأسود أو المحس ، والتناوب reversibly بصبح ما هو صورة تخلفة ، وما كان خلفية صورة .



(شكل ٢٠) مثال مشهور لتناوب الصورة والحلقية في علاقاتها الادراكية. فالرسم يمكنه أن يرى كرجين متقسابلين بالبروفيل أر ككاس أو زهرية وعندما تحدق لحظة في الرسم تتفير علاقة الصورة والحلفية من ثلقاء ذاتها فعاباً وجيئة .



(شكل ٢٠) تنساوب الصورة رالخلفية في صليبكيلر ـThe Köhl والخلفية و حيت يسبرز مرة الابيض وأخرى الأسود - أيها العبورة وأيها الخلفية

ذلك أن الأشكال الهندسية لأننا نراها داءًا قوق خلفية تبدو كأشياءذات أبعاد وحدود خطية محيطية contours. فالجزء الذي نراه على أنه الصورة عيل إلى أن يظهر وكأنه بارز قليلا أو مجسم بعض الشيء فوق (أرضيته) مها نمرف أنه مرسوم على سطح الورق. وبالنظر إلى الأجزاء داخل الكل والفراغ الحيط بخارج هذا الكل تتوحد الصورة فوق خلفيتها، واشتراك الكنتور بين الشكل والخلفية كحد لها هو الذي يفصل الشكل ومحدده - سواء للصورة والخلفة.



(شكل ٢٥) هذا الرسم لاستريت Street (١٩٣١) يبين كيف تمكننا خطوط الكنتور المألوفة من إمواك شي، مالوف (الكلب) حق من مجود تفاصيل قليلة . فالإدراك في جيهره إدراك علاقات ، فوامها دالسياق التنبيهي دوالميل المعللي في الموقف الإدراكي . لقد علم كيار – أحد علماء النفس الجشطلتين البارزين – ضغار الدجساج أن تهرب من اللون الرمادي الداكن وتقترب من الرمادي المتوسط ، ثم عاد واستبدل الداكن بالمتوسط ، والمتوسط بالفاتح – فكانت الدجاجات الضغار تقترب من الأفتح لونا باستمرار . ونحن نقسم في أخطاء حكم وخداعات حسية حول حجم الأشياء في علاقتها بخلفيتها . هناك مثال على ذلك رسم مائدة يطلب إليك أن تضع وسط سطحها الأملس الكبير قطعة نقود من غير أن تلمس حواف هذا السطح – لبيان كيف يؤثر بهيؤك المعلق الكوني في دقة ادراكك الحمي كذلك فلدينا جميماً خبرة الوقوف على رسيف عطة سكة الحديد والقطارات تتحرك ، ثم جلوسنا في القطار الذي سنركبه . وبتغير خلفية الموقف من الوقوف إلى الجلوس والتهيؤ المعلي لقيام قطارنا – نظن أن قطارنا قد تحرك بينا الذي بدأ السير هو النطار الآخر على الحط الجماور .

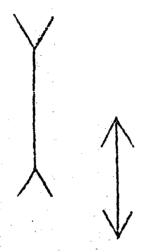
والذي يساعدنا على إدراك أي شيء أو موقف ، ارتباطه بخبرتنا الحمسية السابقة . فإذا كان الشيء أو المرقف عالوفاً لنا ، غندمن قدر كه بسرعة وبحكم العادة . أما الغريب الشاذ bizarre أو الجسديد علمنا novel فهو يسترعي انتباهنا أسرع ، لكننا غمن النظر اليه لندركه بالتشبيه أو التقريب ... والقول الشائع أن الانسان أسبر عاداته the victim of habit صحيح أيضا فها يتعلق باستجاباتنا الإدراكية . ولمل حوالي ، ه / من إدراكاتنا الحسية اليومية إنما ندركها بالتمود لتكرارها في خبراتنا السابقة . وعلى ضوء ماسبق ذكره حتى الآن ، فنحن في الإدراك نستجيب لعلامات cues أو رموز أكثر من أن نستديب للتنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عملسة استنتاج من أن نستديب للتنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عملسة استنتاج في أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمه في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمه في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمه

صوت فرقمة في الشارع فندرك أنه على الأرجع انفعار إطار سيارة ... وفي كل ذلك نحن نقفز مباشرة إلى النتائج ، ونستدل من الجزء على الكل، ونبعط المجهول بالألوف، ، لأن في تطبيق عالم الادراك على المسالم الواقعي استمرار وجودنا وآلية تفكيرنا – ولولا رصيدنا من الحبرات المحترنة لمواجهة المراقف الجديدة بسهولة وآلية ، لكنا بازاء كل موقف جديد وكأننا نولد من جديد.

لكننا رغن نغمل ذلك اقتصاداً في علية الإدراك ، نقم في خداعات وخطاً إدراك . والخداع flusion قساد في الإدراك أو زيف في التفسير فيه لا يتلاء الدرك الحسي مع المدركات الأخرى أو مع الخصائص الطبيعية للتنبيه . فهو سرء تفسير العلاقات بين التنبيهات يحمل ما يدرك غير مطابق للحقيقة المرضوعية أو الواقع الخارجي . وأخص مجالاته خداع البصرات المعرفية الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية. ففي خداع الحواس الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية. ففي خداع الحواس الادراكي تفاير discrepancy محدد بين ما يدركه وما هو في الواقد ع: الشاي بعد الحلوى ناقص السكر الملفقة في كوب الماء منشنية شريطا سكة الحديد متلاقيان ...

ويمسسسكن لحواشنا أن تتفدع بطرق كثيرة من مثل ذلك ، وخداع البصر كا سبق القول اكثرها شوعاً ودراسة . فالبصر ينخدع في الطول Pength في مثال : وهم مبلد لاير Pength الذي إدم خطين متساويين - رأسين أو أفقين - ينتهي أحدهما بسهمين الداخل والآخر يسهمين الخارج - قييدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الأثباه والآخر يسهمين الخارج - قييدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدع في الأثباه وأسية عمودية) مستقيمة ومتوازية ، ومع هذا تبدو منحنية ، كذلك بصيبه التعريف والتشويه distortion في إلادراك في مثل الرسمين شكل ٣٧ حيث الخطان المتوازيان بيدو انبعاجها لتقاطع الخطوط البؤرية معها ، ولو أمسكت

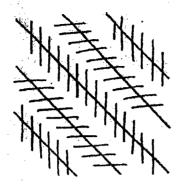
بالكتاب رجانبه متعامد امام عينيك يتأكد لك استقامتها وتوازيها وينخدع في مساحة الأشكال area فلو رسمت دائرتين متساريتين تماماً — الأولى وسط درائر اكبر بكثير – تجد كأن الأولى منها

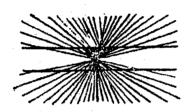


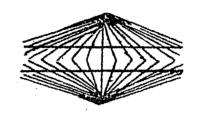
(شكل ٢٦ خداع ميار - لاير : حيث الحطان الرأسيسان من طرفي الزرايا متساريان غاماً في الطول .

أكبر من الثانية ... وينخدع أحيراً ــ وليس آخراً ــ في الحركة ، ومثال الصور المتحركة السينائية الذي ليس أكثر من سلسلة صور ثابتة تمرضها الأجهزة بمعدل ٢٦ صورة في الثانية هو دليل على الخداع البمتري في هذه الحركة الظاهرية phi-phenomenon . فالصور تتحرك في ادراكنا وليس على الشائة .

وتتأثر عملية الإدراك اولاً وأخسيراً بالمشاعر والانتجاهات والبواعث متناز عملية الإدراك عملية عقلية قبل أن يكون عملية آلية بسطة لاستقبال التنبيهات وتفسيرها ، وهو ليس عرد تقبل سلي action بل فاعلية إيجابية action وعاولة للتعقل بمنى إخضاع عالم الموضوعات لمالم الذات . ليكن التنبيه صادقاً كل الصدق في نقل الحقيقة الخارجية إلى العقل ، فالفرد لن يدرك من واقع الحياة إلا ما يربد وما يرى بعينيه هو أو ما يلاتم







(شكل ٧٧) خداع الخطوط المتقاطمة : حيث الخطوط القطوية أعلى والخطسان الأقفيان أسفل مفروض انها متوازية

حاجته ويحقق رغباته من كل ما يصل إلى ادراكه والخداعات التي اتينا على ذكرها لا ترجع فقط لطبيعة التنبيه الخارجي ، بل لبواطن الميل الاتجاهي المقلى الغرد .

خذ مثلا قولنا بحق : حلم الجوعان عيش، والسراب يحسبه الظمآن ماه ... إن خاو معدة الجائع يجعله يستطعم لقمة خبز جافة، والسائر في قبط الصحراء يؤدى به الظمأ لأن يرى في السراب بحيرة ماء عذب ، والمنتظر على أحر من الجمر وصول حبيب فات موعد لقائه يرى في كل وجه قادم عن بعد وجه حبيبه ، والمدقائق الزمنية كما تحصيها ساعته يخيل له انها الدهر ، بينا أوقات السمادة نحسبها لحظات ، وشهور المطلة تمر لا نحس بها .

نمن البدي سيكولوجيا أن يؤثر انفعانا emotion المواقف في سرسوجية الإدراك ودق ، فانفعال الفضي يبطنا لا نسم المباوات كا صدرت فنسيء فهمها (إدراكها) وقد نتشاجر مع من كلامه في جانبنا أو صالحنا . وعاطفة sentiment الحب تجمله برى محبوبه مها أجمع الناس على قبعه أجمل ما في الرجود - فلا برى فيه عيماً : والعيب في نظره حسنة ومسيزة . وتقول الأمثال و حبك الشيء يتعمي ويتصم ه ووعدوك يتمنى لك الفاطه و وحبيبك ببلم لك الزلط ، . . .

وحق فيا هو أقل من الانفعال - كالجماس enthusiasm - نجد فاد الادراك في تسك أنصار كل من فريقي لعب الكرة بأن الكرة لم تتمد الخط: مع أن تجماوز النكرة للخط أو عدم تجاوزها له حقيقة موضوعية، والإحساس البصري لشبكية العين عند الجميع واحد ، وليس في نبة أحد الطرفين أن يكذب ، لكن المحطيء منها بالفعل يدفعه حماسة لحطأ الادراك. لذا كثيراً ما يلزم - خصوصاً في مصارعة الهواة - وجود اكثر من حكم.

والا يحاء suggestion يؤدي أيضا لحطأ الإدراك، وكلنسا نعرف أننا لو أكدة لشخص معافى قاما أن وجه اليوم مصغر، وانه يرتعش، وانه يتصبب عرقا من الحمى، فهو يكاد يدرك ذلك رغم تيقنه أنه منذ لحظة لم يكن مريضا أو أن محدثه يعبث به . ولقد كان السحرة من قوم موسى يوحون الناس بأن حبالهم وعصيهم حيات وثعابين تسمى فيدر كونهاعلى انها كذلك . ومثل ذلك ما يغمله المتومون المغناطيسيون hypnotists عادة يجاهيرهم التي ييئهسا استمدادها الدقيل أن ترى في الشيء المادي الشيء الآخر الذي بقوله المنوم حيث يتعرف المنوم على اكثر المتفرجين استمداداً للانخداع الادراكي فيرشعه كوسيط المنوم على اكثر المتفرجين استمداداً للانخداع الادراكي فيرشعه كوسيط الموادة في الواقع) فيقفل الثافذة ويرتمد وتصطك اسنانه ... والانهاء والتنويم يشرهان الحس والادراك بحيث لا يشعر المنوم بالألم الفيلي، وتجرى له العمليات الجراحية كاستئصال الزائدة وهمسو معطل الإدراك وتجرى له العمليات الجراحية كاستئصال الزائدة وهمسو معطل الإدراك

الفصل لسًا رسُ

التعلم والتذكر

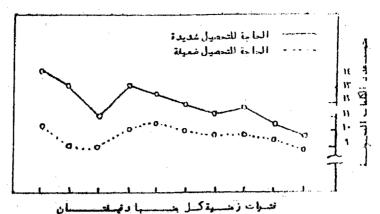
في الحديث عن الادراك ، عرفنا أن الإدراك هو العملية النفسية التي بها يفسر المقل الاحساسات التي ترد إليه من تنبيهات أجهزة الحس ، وفي حديثنا الآن عن النملم learning نقول إنه العملية التنظيمية لمعارف المقل التي بهسا نمد استجاباتنا المذه التنبيهات . فان تكن تنبيهات الحواس تحدث تغيرات في بيئنا النفسية أو بجالنا المقلي ، فالاستجابات تتطلب هي الأخرى تغييرات في سلوكنا . والتعلم إذن هو العملية التي تجعل الاستجابات متفسيرة بتغير التنبيهات وقادرة على التفلي على ما يحد من تغيرات ، أو هو العملية التي تصف أي تغير في السلوك هو نتيجة الخبرة الماضية ، أو هو التغيرات الملحة الناتجة عن المزاولة أو التطبيق ، حيث بأتي سلوك جديد أو معدل نتيجة استجابة سابقة ومن غير أن تعزى هذه التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المامودة في حالة الكائن س كالتعب أو التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المودة في حالة الكائن س كالتعب أو التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المودة في حالة الكائن س كالتعب أو التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات

بإختصار : التعلم محاولة للاستفادة بالخبرة في مواجهة المواقف بالجديد أو المتفيّر من الاستجابات عما يوجد في الحبرة السابقة . وقد وردت كلمة ملحة persisting كصفة للتغيرات المطلوبة في التعلم إشارة الى ما في مواجهة أي موقف جديد بخبرة ماضية من تحديات وصعوبات هي التي تستدعي إعادة

ثنظم reorganizing الخبرات. فليس كل ما نمرفه مجبرتنا قابلاً التطبيق مباشرة وبلا عناء على ما يحد من مواقف مها كانت مشابهة والمواجهة ذاتها تقتضي إعادة النظر فيا لدينا من خبرات جاهزة التطبيق كيا ناخذ بها كا هي أو نعدلها . وكل موقف نواجهه فيه تهديد threat لما سبق أن عرفنا وخبرنا من حيث توقع نجاح وسائلنا أو فشلها في الوصول إلى حسل مشكلته أو تحقيق هدفه .

ولما كانت حياة الانسان كلها استجابات لتنبيهات - مما يعبر عنه في كل اللغات بالمثل الشمي و اللي يعيش ياما يشوف ، qui vive voie فنحن نواجه من المهد إلى اللجد مشرورة التعلم في كل لحظة : الطفل بتعلم كيف يأكل وبلبس وينظف نفسه ويمشي ويتكلم ... والمراهق كيف يتحلى بالأخلاقيات وعادات السلوك المقبولة اجتاعيا ، والراشد يتعلم كيف يؤدي وظيفته ويتحمل مسئولياته عن أسرته ، حتى الشيخ الطاعن في السن يتعلم كيف يعبد على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس يعمد على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس التربي : المهام الارتقائية النمو developmental tasks of growth حيث الشدرب على القيام بالمهام اساس المتوافق الشخصى .

للتملم إذن دوافعه الفطرية في النفس محافظة على البقاء وتجنباً لألم الفشل الناشي، عز عدم التملم، وبواعثه الخارجية التي هي تفادي المقاب المادي أو الاستهجان الاجتاعي أو فقدان احترام الذات. ولا تعلم بغير رغبة وبجاهدة لدى المتملم يحفزه اليهما الخطر الخارجي أو التوتر النفسي . فلولا الحصول على الطمام آخر الأمر لسد رمني التجويع أياماً سابقة لا يتملم الفأر في المتاهة أو الحارة الوصول إلى المخرج، وكذلك الكلب والشمبانزي وكل حيوانات تجارب المعمل . والانسان نفسه لا يتملم بدون الثواب أو المقاب التشجيع أو اللوم، المنافس ، معرفة النتائج (راجع كتابنا : علم النفس المقابي ، دار الممارف بحصر ١٩٦١) .



(شكل ٢٨) مقارنة بين مجموعتي اداء شديدة وضعفة الحاجة التحصيل والانجاز والتحقق - في اختيار جناس لفظي anagrams طلب الى

رالانجاز والتحقق - في اختبار جناس لفظي anagrams طلب الى الاقواد فيه وكيب كليات جديدة بن حووف داخلة في وكيب كليات اخرى.

وقوام عملية التملم: التفكير ، والتذكر ، والثمود :

التذكير في ايحاد حل جديد للموقف الجديد على ضوء الخبرة السابقية thinking = inventing

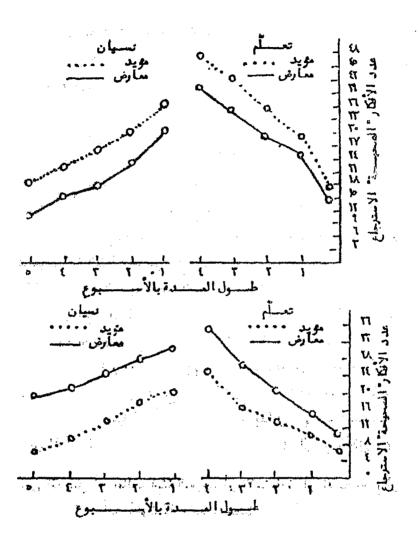
ابداع الحلّ الجـــديد في الذاكرة ، وتذكره Mmeorizing . الداع الحلّ الجــديد في الذاكرة ، وتذكره forming a habit

وغن تتبين ارتباط المعاني الثلاثة للتعلم - التي هي نفسها خطوات عملية التعلم هذه - من إجابات اسئلة ثلاثة تستخدم فيها كلمة learn: هل تعلمت كيف يدار هذا الجهاز أو تحل هذه المسألة ؟ - فيها التعلم بمعنى اكتشاف الحل أو المرقف . هل تعلمت قصيدة كذا أو نظرية كذا ؟ - بمعنى هل تذكرها أو تحفظها . هل تعلمت كيف تقود السيارة أو تكتب على الآلة ؟ - وهنا نعني اكتساب عادة القيادة أو الكتابة . فالتعلم يطلق على كل مرحمة من مراحله بالمدنى الذي تنصرف اليه هذه المرحلة أو الخطوة .

أما التفكير كخطوة أولى التملم فسوف يلي الحديث عنه في فصل مستقل. ونشير الآن إلى أهمية التذكر والنسبان في تتظيم الخسجرات كتملم ، ثم إلى كمفة تكون العادات .

فالتلكو كاستحضار (معرفة حاضرة) للخبرة السابقة إلى الموقف الراهن هو جوهر عملية التعلم . فلا تعلم بدون تذكر واحتفاظ retention أو اختزان في الذاكرة لما فتعلم . وإذا قلنا أننا قد تعلمنا شيئا ما فنحن نقصد أننا لا زلنا نذكره وإ فنف "حق ولو لم نكن قد فكرنا فيه أو اكتشفناه . إذ النسان forgetting إطفاء extinction لم القداء وفقد القاملة وفقد النسان بالمتفاط أو الاختزان بعد نزوله – أي تحسن الاسترجاع المادة المتعلمة بعد فترة من تعلمها – فاذا كان المره بذكر عقب التعلم مباشرة مم / منها فهو يتذكر بعد فترة قصيرة أخرى مم / . والذاكرة كاحتفاظ بما تتعلمه و بدل يتذكر بعد فترة قصيرة أخرى مه / . والذاكرة كاحتفاظ بما تتعلمه و بدل عليه التعرف والاسترجاع والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات) لها أصل بيولوجي في النسيج الخي المسئول عن التذكر والذي تنغير حالته المنافئة التعلمة التعلم بالثوفير في النكرارات) لها والتعلم بالتوفير في النكرارات) ها والتعلم بالتوفير في النكرارات) ها والتعلم بالتوفير في النكرارات) هما و والتعلم بالتوفير في النكرارات) ها و والنباط بالمائة التعلمة المنافقة التعلمة و والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات) ها و والنباط بالمائة التعلمة و والاستدعاء والعمل بيولوجي في النشائة و والدي التعلمة و والاستدعاء والعمل بيولوجي في النشائة و والدي التعلمة و والدي النسائة و والدي التعلمة و والدي التعلمة و والدي النسائة و والدي التعلمة و والدي التعلم و والدي التعلم و والدي التعلمة و والدي التعلم و والدي والدي التعلم و والدي والد

المعلقة قر مورد متعلقة في أسطها الدراف recognition الذي هو تذكر شيء وهو ما ما مورد ما ما مورد من المعلقة المناه أصحابنا من وية وجوهم وعلى الأعتبة من مماع مقدمتها المؤسقة ... لأنه حتى طواسنا مأن القلم المواس النيء الذاكرة ومثها الاستعادة أو الاستدعاء recall الذي لا يكور الشيء الذاكرة ومثها الاستعادة أو الفكرة) فيه ماثلا المأمنة الحكن نحس بأننا المرفة في خبرتنا الماضية كاستعادة المسبب طريقة لقياس النذكر - حيث ينبغي الفرد أن يكون قادراً على استرجاع ما تعله من قبل بأقل عدد من علامات التنبية cues ... ومن صور

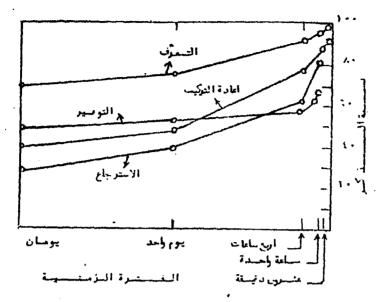


(شكل ٢٩) منعنيات تعسيم ونسيان لجموعتين من الطلاب - إحداهما ذات اتجاه مؤيد الشيرعية (الخطوط المتعلمة)

له النعنيات العلبا تأبيد للاتحاد السونيق ، وفي السفل تحتير له . Learning & Porgetting Controversial Material, J. Abn. Soc. Psychol., 38, 1943. pp 50 - 517.

وغمة طرق تجريبية عديدة للياس التذكر كاحتفاظ في الذاكرة بما سبق تعليم retention احداها استحضار أرقام أو مقاطع لا معنى لها أو نحوهما للتسميم ، وهذه هي طريقة الاستعادة أو الاستدعاء recall ، أو أحياناً هي المروفة من قبل بمقاطع حديدة وسؤال الشخص أن ببيتن أبها سبَّى له معرفته وتلك من طريقة التمرف recognition ، والثالثة طريقة مختصرة رغم قستها ﴿ وحساسيتها ؛ وهي طريقة النوفير savings التي وضمها ابنجـــــهاوس حيث يقارن عدد التكرارات اللازمة لاسترجاع المادة بنسبة ، ١٠٪ بمددالتكرارات الذي لزم من الأصل للنملم والحفظ . فالجهد المترفر في النملم الثالي نتيجة التعلم . السابق له هو درجة التذكر مباشرة ، ويعبر عنها بنسب مثوبة تندرج من التذكر الكامل (١٠٠ //) إلى عدم التذكر اطلاقًا (صفر //) الذي بندر وجوده عملياً . وأخيراً فهناك طريقة رابعة أقل فائدة هي طريقة اعـــــادة. التركيب reconstruction التي تركز على تذكر الترتبب في المكان والزمان كمرض مجموعة صور بنظام معين ثم مزجها بلا ترتيب وتقديها للمفحوص ليعيد تركيبها ... وبين هذه الطرق الأربع التي لا يخرج عنها عادة قياس التذكر فروق ترجع لطبيعة كل منها فيا بقيسه من مادة ـ بدليل أنها الو استخدمت جميعها للباس تذكر شيء واحد حاءت النتائج كا سنرى في الرسم شكل ٢٠٠.

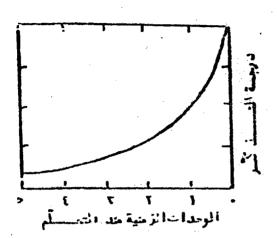
وطبيعي أنه قبل أن يطلب البنا التمرف أو الاستعادة أو الاسترجاع أو اعادة الأداء ... لا بد أن يكون أه مادة متحصلة أو مكلسة بالتما يراد تذكرها باحدى هذه الصور . ونقول ذلك لا لأنه ليس من الديهي أن اكلساب المادة المتحصلة هو الخطوة السابقة على تذكرها ؟ بل لأن قوانينالتما



(شكل ٢٠) منحنيات تذكر نحصل عليها من استخدام طرق الميساس الأربع الحتلفة . وكانت مادة التعلم الأصلية (لدرجة التسميع الكامل ٢٠٠ /) قوائم من ١٠ مقطعاً لا معنى لها .

(الذي يهمنا الآن والذي في سبيل دراسته نعرض للتذكر والنسيان) - منها ما يتعلق بطبيعة المادة من حيث أثرها في التذكر ، بحيث أن كل صورة من صور الاكتساب ترتبط بصورة من صور التذكر فالتعرف والاستعادة يرتبطان بالادراك والاسترجاع يرتبط بالتسبعيل والايداع في الذاكرة performing - forming واعادة الأداء ترتبط بتكوين العادات performing - forming.

ونبادر ترضيحاً لهذا بايجاز قوانين التعلم - تلك القوانين التي عمسل على اكتشافها علماء النفس التجريبيون الأوائل لبيان أثر مختلف العواسسل في مساعدة أو اعاقة عملية التعلم:



(شكل ٢٠) مثال لاتحداد درجة الحفظ والتسندكو مع مرور الوقت منذ التعلم .

- قانون الشدة intensity مؤداه أن ممددل التعلشم يتوقف عل قوة الاستحابة لموقف التنسه .
- قانون المران exercise معناء أن أداء الفعل في ظروف ملائمة للتعلم يجعل أداء هذا الفعل في المستقبل أكثر سهولة .
- قانون الأر law of effect : الاستجابة المؤدية لنتيجة مرضية أكثر احتالاً أن تتمل ، بينا الاستجابة المؤدية لنتيجة مؤلة مي أكثر احتالاً أن تنطفي ، ولما كان الرضا يتجاوز بجرد اللذة والألم إلى ضرورة أن تشميع الاستجابة حاجة الفرد في الموقف التملي ، فقد أحسل علماء النفس فكرة الاستجابة حاجة الفرد في الموقف الأثر ، قائلين بأن النتائج غير المرضية التدعيم خون لما نفس الأثر في اختيار الاستجابة كالنتائج المرضية ، إذا كانت تلك الأولى حية أو جديدة أو مثيرة . فلقد تملنا مثلاً تتابع البرق والرعد مع كراهيتنا لذلك مظراً لارتباطها بالتدعيم .
- قانون التيسير facilitation والتدخل interference يساعد فعل تعلم

ما قبل تعلى آخر إن أستاج أحد تنبيات الموقد، الجديد السنجسسانة من الرتباطرا به في الرقف القديم و أكان بعوق تعلم القعل الجديد أن يكرين التنبيه الذي استجابة من الموقف القديم عماجا الاستجابة أخرى في الموقف الموقف الجديد (بتعلق القانونان بالتعلم الشرطي) .

ــ قانون التنظيم .organisat : يقرر أن التملم يكون أسرع إذا انتظمت المادة المتملة علاقات دات مغزى .

.. قانرن التقارب contiguity ، حيث القصود به هنا التقارب في الزمن temporal لا التقارب المحالي spatial الذي رئينا في الإدراك . ويقرر أنه لكي يحدث تداعي وارتباط ، لا بد أن تقع الأحداث المترابطة خلال حد زمتي معين . فتعلم جري المتاعة غير تعسلم استعادة قصيدة في التقارب الزمني الذي يفصل ارتباط الجزء الذي حتى أداؤه من قبل .

وواضح أن القانونين الأخيرين على الأقل يتصلان بطبيعة المادة المتعلمة من حيث التذكر والنسيان بينا بقية القوانين أوثى بأن تتصل بكيفية تكوش العادات ، ولا غراءة في هذا ما دام التذكر نقسه الذي يساعد في عملية التعام هو ذاته تكوين عادات ، ونحن حين نهتم بدراسة التعام نهتم بكيفية التذكر ، وكيفية تنمية المهارات ، وكيفية تكوش العادات .

ومنذ أواخر القرن الماضي ، وضع إبنجهاوس الآلاني ١٩٠٩ - ١٩٠٩ مادى واقتصاديات التعلم بالحفظ acquisition في كتابه عن الذاكرة بدرامة تجريبية على نقسه جمع فيها أكثر من ١٣٠٠ مقطعاً من مقاطع كلمات لا معنى لها إلى جانب الشعر وغيره ب وأتبعه آخرون من الباحثين في استخلاص هذه المبادى، التي نعرفها الآن جيداً ، ومنها :

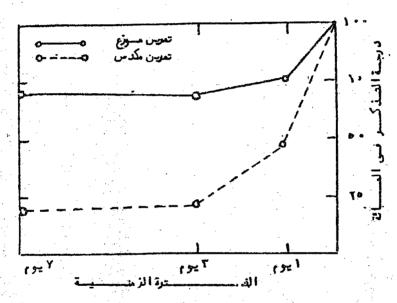
4 .1	لمثوية للدرجة الك عند الامتحان		
بعد	بمد	في نهاية الدراسة	
			مقررات كليات
17	71	7.4	نبات
11	71	γ.	علم نفس
4.	44	YA	حبوان
• 1 			مقررات ثانوي
لم 'بختبر	70	AY .	سبار
4.4.	£ Y	75	كيمياء
لم تختبر	٦٠	AT	لنة لاتينية

(جدول ۸) تذكر مواد مقررات دراسية ثانوي وعسالي كالحصما المجلش نقلا عن عدة باحثين (١٩٤٣)

⁻ أن التعلم الكلي أفضل عادة من التعلم الجزئي : حيث الطريقة الكلية whole method قراءة القصيدة أو القصة أو الموضوع منأوله إلى آخره مع كل تكرار ، بينا الطريقة الجزئية . Part meth تقسم المادة المتعلمية إلى أجزاء ليحفظ كل جزء قبل الانتقال منه إلى الذي يليه . وقد تبين بالتجربة أن الناس يتعلمون أسرع بالطريقة الكلية ، وأن الحفظ بالتقسيم إلى فقرات ومقاطيع لدى القليلين لا يكون إلا إذا كان التقسيم منطقياً ومترابطاً بالمنى .

⁻ أن التمرين المرزع distributed أجدى من التمرين المكدس massed إذ تبين إبنجهاوس أن ٣٨ تكراراً موزعة على ثلاثة أيام لها نفس نتيجة ٦٨ تكرارا في يوم واحد . وأثبتت دراسات لاحقة صدق همذا المدأ . ففترةا

غرين حل مسائل حساب كل منها يشرون دقيقة أفضل من فترة تمرين واحدة مدتها أربعون دقيقة . لكن في المواد التي تتطلب تسخينا أوليا warming up لا ينيفي أن تكون فترة التعلم صفيرة هكذا بحيث يضيع الوقت في التسخين. وعموماً فبالنسبة للطالب ، توزيع استذكار المواد على مدار السنة خسسير من تكديسها لآخرها .



(شكل ٢٠) تذكر مادة لفظية حفظت بالطريقة الموزعة وبطريقة التكديس

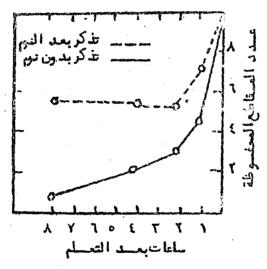
- البحث عن المنى search for meaning لا شك انه من المهيد التملم أن يفتش المتعلم عن معنى ما يحفظ - حتى فيا يبدو من المواد لا معنى له . فكما يقول ودورث (علم النفس التجربي ١٩٣٨ ص ٣٥) : « وقد تدهشنا أهمية الادراك أو الفهم في عملية التعلم - إدراك العلاقات والانماط والمعاني . انك إذا نظرت إلى قائمة أرقام أو مقاطع لا معنى لها ، فقد تظن أن مسابنغي عمله هو طرق حلقات وصل forge links بين هذه الوحدات المتقطعة ،

لكن النعلم النعلي يتقدم بطريقة مختلفة قاماً. أنه لا ببعداً بتشاءل العناصر في يوحدها ، لكنه ببدأ بجموعات ، بل بسلاسل كاملة ، ويتقدم بالتحليسل وإيحاد الأجزاء والعلاقات التي تكشف عن تكامل الكل بالتبعية belouging.

التسميع recitation الذي هو طريقة قام ؟ فيها يتحاول المره اختبار تذكره رحفظه بدلاً من عبره الاستمرار في تكرار القراءة ؟ وقدل الدراسات على أنه إذا (سمع) المتالم ع الدرس » لنفسه بعد قراءاته عدة سرات » فهانه سميغر الرقت في تثبت الدرس بذاكرته على الدرام . وتقدر درجة الحفط بقدار تقليل زمن حاولات إعادة التعلم بالقياس إلى ما لزم من الزمن عند أول تملم - وهذا هو طريقة الترقير beavings meshod . لكن لا شك أن التسميع لا ينبغي أن يتم إلا بعد أن يصبح المتملم على ألفة المادة أو تم له استطلاع كل المادة (بالطريقة الكلية) . فإذا كان الاستمحال بقصد ترقير المرقت المات الزائد عن الحد يضيع الرقت .

i real alon	ادة تواريخ	م لا معنى الما	المرا متامل	المادة المدروسة
الي. ١٧ كلمة	جموع استو	•		
رية لما ينذكر	النسبة الم	وية لما يتذكر	النبة الأ	
بمدياعات	في الحال	بمديماعات	في الحال	
14	Y 0	\ G	٥٣	كل الرقت محصص القراءة
19	۴V	44	û•	خس الوفت مخمص للتسميم
70	٤٦	7.4	eŧ	خسا الرقت و و
73	٤٣	#.4	٥٧	ثلاثة أخماس , ,
ነ ' ግ [18	1 A	Y 1	أربعة أخماس و

(جدول ۹) - قيمة التسميع للتذكر عن جلدارد - أسس علم النفس - ١٩٩٣ ، ص ٢١٣ - الاتجاء الحدد التعليم - فالميل المحدد المتعليم تجاء التعليات التي تصدر اليه بالمهة المطاوبة منه instructional set عامل اساسي في الحفظ والتذكر والشخص الذي هو مهياً عقلياً للاستجابة للآخر لا الاخضر ، أو لجمرد رؤية صور حيساة الحيوان ، أو المعنى لا اللفظ في حفظ النصوص ... حسب التعليات التي يحددها المعلم ويخبره بها ويؤكد عليها... تسهل عليه مهمة التعلم، قنحن نتام ما ينطلب البنا تعلمه حسبا نفهم المطاوب ، ولا فشارك إيجابيا في علية التعلم إلا إذا اتضح لنا الغرض من المهمة .



(شكل ٣٣) وسم بييز التذكر بمد النوم وبدون نوم القاطع كابات سبني تعلمواً .

وتختلف قراعد تكون العادات habit forming عموماً عن قواعد الحفظ والتذكر هذه بطبيعة الحال - لأنه هنا يضاف لانطباع النسيج العصبي المسئول عن التذكر ما تؤديه أعصاب وعضلات الجسم من دور في تكرن السادات . فالعادة أعم وأشمل من التذكر ٢ وهي طريقة سلوك مكتسبة كمهارة حركية أو لفظية أو وسيلة تفكير وعمل . ويعللق أحياناً على عملية الشمم كلها تكون

المادة . وفاعلية العادة هي من التكامل بحيث انها تعمل عملها بدون انتباه ، وفي استجابة آلية تقريباً كنتيجة التكرار والتعلم . وفي كلمة واحدة: العادة اكتساب ربط استجابة بتنبيه ، أي مجرد فعل متعلم ، أو فعل بلغ من زيادة تعلمه overlearned أنه يكن أن يؤدى بطريقة آلية .

وتذكون العادات بالتكرار مع ميل الفعل وتدعيم للاستجابة - وسواه بالمنعكس الشرطي أو المحاولة والحطأ أو غيرهما كما سنرى - بيولوجيا في بحال الساوك الحسي الحركي -حيث يشق التعود العضوي الطرق العصبية الموصلة بين مراكز الحس والحركة كاستقبال وارسال ثم يربط بينها - ونفسيا بعسد ذلك عن طريق المران وقانون الأثر ... التي تدعم الاستجابات . وبتراكم التموين وتكرر المواقف - مع التعلم والحبرة - تتكون العادات . وفي هذا يقول عالم النفس الجشطلي كفكه : إذا كيفنا أنفسنا مرة بموقف جديد ، أو حلنا مرة مشكلة جديدة ، فإننا نحد بساوكنا في المرة النالية التي نواجه فيها نفس الموقف أو المشكلة أننا نتكيف ونحلل بطريقة أسرع وأيسر .

ولما كانت المادة طبيعة ثانية second nature الإنسان (بعد الغريزة التي يشترك فيها مع الحيوان فيا هوعضوي منالحاجات كالعلمام والتناسل...) فالإنسان أسير عاداته في المشي والكلام والمعل والراحة وكل شيء - لأن آلية السلوك المكتسب بالتمود توفر عليه الانتباء والجهد والتفكير والوقت ؛ وفائدة العادات إذن تقابلها أضرار ترجع لعدم إمكان التخلص بما هو سيء أو ضار منها - كالتدخين أو الاندفاع أو الثرثرة في الكلام أو سرعة المشي ... وبالنظر إلى كيفية نمو العادات على النحو الذي اشرة اليه بايجاز خاطف في المقرة السابقة ، وضع علماء النفس قو اعد لإزالة المادات غير المرغوب فيها وإحلال غيرها محلها بما هو أجدى وأنفع - في إطار نظرية التملم :

١- جمل المادة اللاإرادية السيئة إرادية : فالانتباء لما في الفمل المكتسب

بالتمود من خطأ أو ضرر يقضي على آلية المادة ، وتعمد الوقوع في ألحطأ مع الانتباء له ومواجهته يجعلنا نمسك به ونتخلص منه ، كما أن التفكير في نتائجه الضارة يجعلنا أكثر رغبة في عدم الوقوع في حبائله . فبذا نكسر آلية المادة وما فيها من عدم انتباه أو تفكير .

٧ - إحلال استجابة جديدة محل القديمة : فالمادة لرسوخها كآلية ساوك تسد فراغا كبيراً في مجالها الذي تخدمه ، وترك مكانها خالياً لا يشجع على استمرار هذا الترك ، فلا بد قبل اقتلاعها من غرس بديل لحسا . ويعرف الراغبون في الاقلاع عن التدخين مثلا أنه لا بد في الأيام الاولى للاقلاع من إيماد بديل كالحلوى - وذلك كي تجد إثارة التنبيه استجابة جديدة ترقبط بها بالتشريط وتتمود عليها بدل المرغوب في يوكها .

بدء العادة الجديدة باكبر عزم ممكن - ليس فقط بالإرادة القوية والتصميم ، بل بالتمهد والارتباط بمساندة الآخرين - حتى لا يؤدي الضعف أمام تحكم العادة للانهيار والتراجع ، فهنا تقوية للارادة (المققودة غالباً في العادات) .

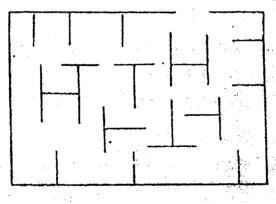
٤ -- عدم السياح باستثناء أو تراجع يعود بالمره المخلف أو يؤدي التردد . ولا عبال هذا الحلول ، كتول المدخن انه سيقلل من التدخين ، إذ يبدر أنه يتحكم في هذا الجال قانون الكل أو اللاشيء ali or none .

التحمس العادة الجديدة والإكثار من التدرب عليها والتعلق يهسا
 حق يؤدي استمرار تكرارها إلى تدعيمها وتثبيتها - فالعادات تشريطات،
 وإذا لم تندعم تنطفىء وتخبو.

ونقسم عمليات التعلم عادة إلى تعلم المحاولة والحطأ ، والتعلم الشرطي ،

والاستبصار ، وليست هذه أنواع تعلم منفصلة وغم ترتيبها عسم اكتشافها عريباً في دراسة التعلم ، وأي عبرى كلها في نفس الوقت ، وأي مرقف تعلم نواجهه بنطوي على جميعها أو على عناصر منها بأجمها ، فالفسل بينها اذن تحكى ولغرض سهولة الدراسة لديناميات كل فوع قصسب .

فني المحاولة والحمطا بتناول المتملم عدداً كبيراً من إمكانيات المتناسر أو الحل إلى أن بنجح، وجوهر هذا التملم استبعاد الأخطاء واستبقاء الصواب كا يتضح من اسمه . قد يكون فيه بحق مضيعة الوقت ، لكنه الطريقة التي المس أمام الإنسان غيرها في مواجهة المواقف المعقدة وغير المألوفة . وقديبدو عشوائيا random أو تختطيا كنشاط ، لكنه فاعلية استطلاع exploration تسبق وتمهد لاكتساب توافقات جديدة . وتكون المحاولة (كجولة المتاهمة أو قراءة شيء بقصد تذكره . .) ظاهرة على الموقية في المنتبار الفار في المتاهة أو إمرار الانسان القسلم على اللوحة الورقية في المنتبار الرسم مثلا . كا قد تكون مضمرة implicit عندما يفكر المرء بهذه الطريفة أو تلك للاحاطة بالموقف . فتعلم المحاولة والخطأ تمير عن التملم من الاستجابة التحديدة من الساوك المتحديدة من الساوك



(مُشَكِّلُ ٤٠) نوع يسيط من المثاهات

المتنوع تحت تأثير الثواب والمقاب ؛ وهو اقتراب من الهدف وتصحيح للخطأ ونجاح وفشل .

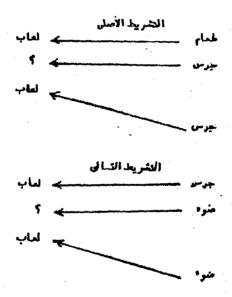
أما التشريط conditioning فهو العملية التي بها تكتسب الاستجابات المشروطة بتنبيهات أو هو ربط استجابة بتنبيه غير الذي هي استجسابته الطبيعية — هذا الربط الذي يتم بتكرار اقترانات pairings التنبيه الجديد بالتنبيه الطبيعي أو غير المشروط. ويستخدم لفظ التشريط أحياناً كرادف للتملم — وخصوصاً العملية التي بها تنبو الاستجابات الشرطية . وكان تشريط بافلوف وبخترف التقليدي classical condit يقدم التنبيه (ن) بالجرس في نفس الوقت مع الطعام ، وبتكرار التنبيه تحدث الاستجابة (ج) للطعام كالآتي :

حيث تعلم الاستجابة للتنبيه الشرطي لا يظهر إلا بتنبيه غير الشرطي والتنبيه الشرطي يتزاوج مع التنبيه غير الشرطي كفعل منعكس، والمهم هو أن التنبيه الشرطي (المحايد أصلا) يحصل على الاستجابة التي كانت تعطى للتنبيه غير الشرطي من خلال تكرار الاقتران بالتنبيه غير الشرطي، ومثال ذلك في التشريط التقليدي للانسان:

ابرة الطبيب - ألم وخوف رائعة الكعول - شم الرائعة وبالتكراز : شم الرائعة - خوف

لكن الحنر Skinner وغيره تقدموا بوسائل التشريط الآلي أو الأداتي Skinner لكن المحروف بالتشريط الاجرائي operant الذي فيه تكون

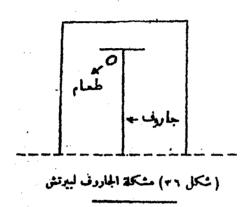
الاستجابة الشرطية فعلا صادراً عن المتعلم eelf-initiated ويترتب عليها حصوله على التدعيم . فالاستجابة التي يصدرها الكائن تتدعم بطرق معينة وفتى خطة معينة ثم يدرس معدل حدوث التغيرات الناتجة . والفرق بسين النوعين التقليدي والإجرائي من التشريط أن الاستجابة في هذا الأخير ليست مستنتجة فادناط بل صادرة emitted أو منبعثة (نتيجة الثواب أو العقاب) حيث إذا كوفيء الكائن عليها كان الاستال اكبر أن يتكرر حدوثها فالساوك الاجرائي عموماً ساوك يحدده التنبيه الذي يؤدي هو اليه أكثر من أن يحدده التنبيه الذي المؤدي إلى الثواب .



(شكل ٢٠) معاولة إفارف استمرار التشريط بالنبيهات غير الشرطية

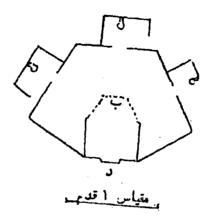
لذا فإن التشريط الأجرائي تقوية للاستجابة الإجرائية بنهيئة تنبيه مدعم لها مق حدثت - وليس قبل أن تحدث - هذه الاستجابة . وقسيد ارتبط هذا النوع الاجرائي من التشريط بالأجهزة وأدوات الممل التي صمت بنوشم

لتشريط الحيوان . لكن الكثير أيضًا من تعلم الإنسان - خصوصاً للهارات - يتم بهذه الطريقة . ويحذّر بمض علماء النفس الترويين بما في هذه الطريقة من ربط الندعم بالثواب ، ويدعون إلى أن يتعلم الطفل المهارات والمواد الدراسية لذات التعلم وبدوافعه الشخصية دون نظر لما وراءهما من ثواب وعقاب .



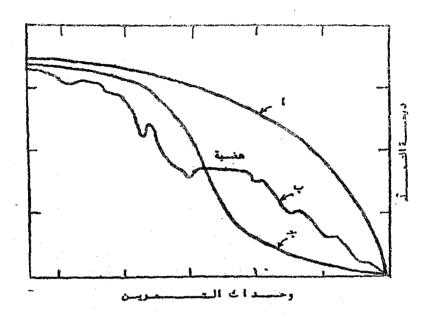
وأما الاستيسار insight فهو تفهم مفاجي، وتعلم يتوصل فيه إلى المشاكل مباشرة ودون محاولة أو خطأ ظاهرين ولعله أن يكون إعادة تركيب عناصر الموقف إذ يقررعاه النفس الجشطلتيون ان الاستيسار لا يحدث إلا إذ أدرك الكائن العلاقات الضرورية بين عناصر المشكلة عندا الإدراك المباغت الذي نعرفه عندما نقول: آه فهمت ، خلاص عرفت ، ذليلا على التقاطنا الفكرة أو عثورنا على الحل . ويفيد الاستيصار في تعلم حل المشكلات . فمني أدركنا العلاقات المؤدية للحاول سرعان ما نردد هذه الحلول إذا تكرر الموقف ، كا أن الاستيصار في العلاج النفسي هو اكتشاف الشخص للعلاقات الديناصية بين الأحداث السابقة واللاحقة بحيث يصل إلى التعرف على حذور صراعاتها ، ويشبه عذا النوع من التعلم ما يسعيه العرب بالمشاهدة أو العيان intuition الصوفي الذي لا يحتاج فيه المره للعرفة إلى مدركات الحس واتما بعين البصيرة الصوفي الذي لا يحتاج فيه المره للعرفة إلى مدركات الحس واتما بعين البصيرة

والذوق بنانى هذه المرفة . وقد ناقشنا هذا محكرين وتحن نقرر تعريب insight بالاستبصار في جماعة علم النفس التكاملي بالفاهرة. (راجع مجلة علم النفس الصربة تجلد ١ عدد ٣ ، فبرابر ١٩٤٦ ساص ٣٨٢ – ٣٨٣) .



(شكل ٢٠٧) مشكلة الاستندادة المرجأة . ففي صندوق تمييز الاختبار الثلاثي هذا ـ بعد اضاءة أحد الثلاثة المصابيح ، يستمر الحيوان مقيداً خلف انباب الزحاحي (ب/ وبعد لحظة تأخير يكون الضوء عندما قد اقفل ينطئق الحيوان .

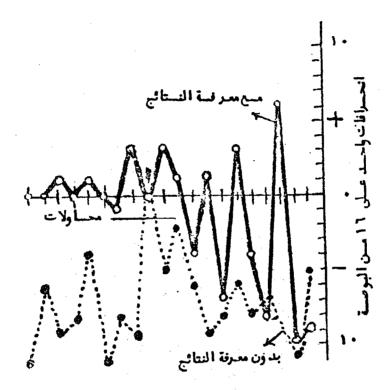
ولا بد لنا أن نقول كلمة عن مرضوع هام من موضوعات التعلم توسع في دراسته علماء النفس وتقبض مؤلفاتهم بتفاصيله وهو : انتقال اثر التدريب transfer of training لذي هو باختصار تأثير فعل متعلم في تعلم فعل آخر . فالانتقال عوما تحول من عادة إلى أخرى تحولاً قد بكون ايحابيا في نتائجه (كأن يساعد تعلم شيء على تعلم شيء آخر) أو سلبيا (عندما تتدخل أو تحكف عادة سابقة اكتساب عادة جديدة) . وأفر التعلم السابق على التعلم الحالي هو ما نقصده إذن بانتقال أفر التدريب الذي سبق لنا الإشارة اليهضمن قوانين التعلم باسم : التيسير والتدخل .



(شكل ٣٨) منحنيات تملم يبين أحدها سرعة التحسن في البدء مع تقدم أقل فيها بعد (١) - والثاني بطء النحسُن أولاً رفي لحظة يتحسن التملم ثم يعود للابطاء (ج) الذي يشبه بالحمرف ك اسسا المنحني (ب) فهو طبيعي في عدم انتظامه وكثرة تقلباته مع سير محاولات التملم .

كذلك لا بد خلال الإيجاز السريع من إشارة لأهمية الدوافع النسبة النمل و حيث أثبتت النجارب في علم النفس التربوي أن الندعم ضروري التمل و وأن التدعم الايحسابي بالثواب لا المقاب أكثر جدوى و وكذلك المدح والتشجيع praise بدلا من اللوم والتأنيب blarne و reproach معرفة نتائج التقدم Knowledge of results تدفع النعلم في تجربة على بحرعتين من التلاميذ إحداها تتلقى تقريراً عن تقسيدها باستمراد والأخرى لا تعلم عن نتائج مملها شيئاً مع عكس الظروف بعد ثلثي مدة الشهربة بالنسبة المجموعتين ما تضع أن النتيجة الايجابية هي دائمًا في جانب المجانة الإيجابية هي دائمًا في جانب المجانة التي تحاط علما بنتائجها والتنافس أيضاً ما القردي عنه والمجاني من فالمنافي من فالمنافي منه والمجاني منه والمجانية من قاط علما بنتائجها والتنافس أيضاً ما القردي عنه والمجانية من فالمحانية في المحانية المحانية المحانية المحانية المحانية والمجانية من المحانية المحانية المحانية المحانية المحانية والمجانية المحانية المح

إثارة النملم - خصوصاً تنافس الجماعات - كما يخفي من نوازع الافراد للتفوق الشخصي والاثانية .



(شكل ٣٩) أثر معرفة النتائج على قدرة شخص واحد أن ينسخ وهو معصوب العينين خطأ طوله أدبع بوصات . وفي حالة معرفة النتسائج يخبر الشخص بطول الحط الذي وسمه من قبل في حدود ١ على ١٦ من البوصة . أما في حالة عدم معرفة النتائج (وهي تجري أولاً) فالشخص بقوم سعارلاته ان يرسم – دون أي علم سـ خطوطا طولها يلقبط أربع برصات .

ويقال إن أفضل طرق اثارة الدافسع للتعلم منافسة الشخص لنفسه أي مقارنة تقدمه الحالي بتقدمه السابق على أساس من معرفة نتائج التقدم ، إذ يعارض بعض التربويين من علماء النفس ما أكده هل Hull وغيره من أهمية التدعيم في محليات الحفظ والتذكر وتقوية الارتباط أو تنمية انماط للساوك ، قائلين بأهمية التوجيه guidance لتنمية الميول والاهتامات على أساس عقلي بدلاً من الأساس الانفعالي الموجود في الثواب والمقاب ، والذي دوره ثانوي وقصير الأمد ، ويؤدي إلى ربط السلوك بالجزاء أكثر من ربطه بالاستجابة المرغوب فيها سر بحيث إذا توقف تقديم الطعام للحيوان أو المسكافات والمزايا المادية والأدبية للإنسان فقد لا يستمر التعلم .

الفصل السابع التفسكير

التفكير هو كل سلوك يستخدم الأفكار – أى الصور الدهنية والعمليات الرمزية. والإنسان من بين سائر الحيوان هو الذي له القدرة على التفكر والتكلم أى استخدام العقل واللغة .

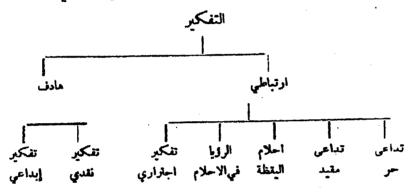
أما أن التفكير تمثل ذهني representation وتأمل عقلي المتوهمة حال فدلك لأنه يتناول الأشاء والأحداث المذكرة أو المتخيلة بل المتوهمة حال غيابها - أي أنه يعمل في مجال الإدراك المقلي والاستدلال المنطقي. والرمزية فيه إغيا تأتي من كونه لا يشتمل فعصب على مدى أوسع من المدركات والفاعليات ، بل من تناوله لمعانبها بطريقة تتجاوز الحاضر أو الموجود من هذه الافكار والافعال . فالتفكير سلوك يعمل على الأفسكار المجردة تمثلية أو رمزية ، ويتميز فيه حل المشكلات ذهنيا ideationally عن مجرد الإدراك الحسي أو الذكاء العملي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة label فلكرته النكاء العملي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة label

وأما أن الانسان وحده من دون الحيوان هو الذي يفكر ، فذلك لأنه الكر مرونة وأكثر قدرة بكثير على التكيف بالموافف الجمديدة في بيئت

هذه المرونة وتلك القابلة التكرف مرجمها تحرره من أغاط الساوك الفطرية inborn الثابنة ، وقدرته النائقة على تبديل وتعديل سلوكه بل تعلم أغاط ملوك جديدة وأم من هذا كله استطاعته أن يستجيب للتنبهات التي لا وجود لها في الحاضر . فهو يسترجع الماضي ويتسامل الحاضر ويخطط للمستقبل ، ويستنتج الجهول من المعلوم ، ويقيس الغائب على الشاهد ، ويتعلم بالخبرة ، ويتخيل ما لم يحصل ، ويتوقع ما سوف يحدث ، بل يحلم ويصمم ويخترع . فالانسان حيوان ناطق أي مفكر ، رمزية تفكيره على هذا النحو هي التي ميزته على الحيوان الذي يسلك بالغريزة ويستجيب الواقفة بالطبيمة physically .

ولا يكف الانسان لحظة عن التفكير ، مسا دام التفكير هكذا هو وظيفة العقل reason لا يمقى المخ وحده ، بل الكيان الانساني كه الممشوي منه وما فوق العضوي . قد تنهمك في الأكل أو تتجه نحو غرفة نومك دون ان تفكر بالضرورة في الطعام أو المشيء لكنك إذا انشغل دهنك بتناول طعام آخر أشهى غير موجود أمامك أو تذكرت واجب السمي لزيارة معيق مريض ، فأنت تسلك رمزيا بما يسمي التفكير thinking لذا فحين يحدثك عام النفس في التفكير فهو يعني تعريفك بالطرق التي يحل بها الماس مشاكلهم ، أو بأنواع ثيار الأحداث الماطنة الذي يحري في عقولهم عندما يتذكرون أشاء يربطونها بما هو حاضر أو يحلون في المقطة بما يربدون أن يحدث ، أو (تعريفك) بما يحدث عندما ينمي الناس (صفاراً أو كباراً) عندما مفاهم عقلة ورئيسة في درامة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو للدركات ، وتكوين المفاهم أو معده المدركات ، وتكوين المفاهم أو معده عدده المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو معده المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو معده عدده المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين المفاهم أو معده المدركات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلات ، وتبار أو مجرى التفكير : حسل المشكلوت المورون المفاه المحرون المفاهم أو مدار أو مجرى التفكير : حسل المشكلوت ، وتبار أو مدرون ألم المدرون ألم

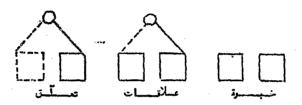
وينقسم التفكير أساساً إلى قسمين رئيسيين ، التفكير الذي هو نسبياً غير موجه أو غير مقيد undirected, uncontrolled والذي مجري في الأحلام والرؤى، والتفكير الموجه لهدفgoal-directed الذي يجري في تمقل أو تفهم مشكلة. ويمكن تسمية الفسم الأول التفكير بالتداعي أو الارتباط associative لتوكيد الطريقة التي بهسا يؤدي شيء الى آخر خلال ما أسماه وليم جيمس هجرى التفكير، .. مع ملاحظة أنه رغم صفة التداعي التي تجعله يبدو بلا هدف أو انضباط ؟ لا يخلو غالباً من اتجاهات ولو لاشعورية. أما القسم الذي من الواضح أنه يرمي لغاية محددة فيسمى التفكير الهادف لأنه يصل الى نقطة نهاية عندما تتحقق مهمته . ثم أن تقسيم النوعين الرئيسيين هذين التفكير إلى الأنواع التي تندرج تحت كل منها يظهرنا على جدول بسيط كالتالى :



(جدول ١٠) أفراع التفكير الارتباطي منه والمقصود

أما التداعي الحر free association الذي هو أول أنواع التفكير الارتباطي – والذي يستفاد به كمنهج من مناهج الملاج بالتحليل النفسي فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما الى الآخر بحرية ودون قبود التنظيم اللغوي للنحو أر المهنى ومبدؤه عموما ارتباط فكرتين أو شعورين أو حركتين بطريقة تحدد تداهيها في الذهن أو تتابعها وسدود عدد عداهيها في الذهن أو تتابعها ولكيفية إقامة مثل هذه الارتباطات عركات الفرد. أما عملية التداعي فتشير إلى كيفية إقامة مثل هذه الارتباطات ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء هذه الارتباطات المعروفة باسم قوانين التداعي الأولية منها (التي هي قانون التشابه) والثانوية قانون التشابه) والثانوية

(المني مي قانون الأولوية أو الأسبقية primacy وقانون الجدة أو الطرافة المنون المنون المنون التكوار أو النواتر requency وقانون التكوار أو النواتر requency وقانون الرضور أو الجلاء vividness .



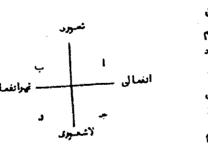
(شكِل ٤٠) كيف تنمر فكرة جديدة

أما التداعي المفيد controlled فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما إلى الآخر لكن بنوع من التقييد restriction يفرضه التعلقم. فقد يؤدي التعلم لاستدعاء كلمات هي عكس التنبيه ، أو هي جزء من الكل يسمى بها التنبيه .

خفض	ارتباط ما	توسط	ا ارتباط م	ط عالي	ارتبا
/11	بيضة	1/48	عظم	7.48	لبن
/.3.	ناب	11	ياقة	· A+	طباشير
1/12	عجينة	P 2	صقيع	٧١	ثلج
1/11	سنكر	. 47	شش	71	أسنان

 أما الرؤى reveries (جمع رؤية = بالعسين) أو احلام اليقظة فهي كالحيال الحر free fantasy والأوهام في شرود الفكر free fantasy وبناء قصور على الرمال ... إذ أن حلم اليقظة صورة من التفكير الارتباطي المتداعي هي غالباً غنية بالصور الذهنية ، وتقوم فيهسا الفكرة بدور إثارة الأخرى وتنبيهها. وخلال تتابع الأفكار يوجد موضوع خفي hidden theme هو الذي يعمل على ترتبها سموضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني النملك . egoistic interest of possess كا أثبت وليم جيس أيضاً .

أما الرؤيا (= بالقلب لا العين) في أحلام النوم night dreaming فهي مناظر أو استطرادات قصصية episodes تحدث لا إرادياً أثناء السبات ويتذكرها المرء قليلا أو كثيراً عندما يصحو: التفكير فيها بدائي وغير ناقد أو فاحص ، فهي تجعل الحيوان يكلم الانسان ، والحسالم يطير بجناحين ... القليل منها هو الذي يتصل بحل مشاكل المرء ، والكثير تلاعب بالألفاظ فيا نعرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كا أن البعض من محتوى نعرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كا أن البعض من محتوى الأحلام يمكس التعلم الارتباطي البسيط – ربما من اليوم السابق أو مما كان المرء يفكر فيه قبل أن يخلد للنوم .



(شكل ١٠) اختلاف التفكير في درجة كونه شعوريا ومقدار ما به من مركبات انفعالية . ولعسل معظم عليات النفكير تقع في الموبع ولكونها نسبياً لاشعورية ووجدانية . أما التفكير الذي يمثله الموبع ب فعلى المكس شعوري وعايد من الناحيب الوجانية : (سارتين وزملاؤه ـ علم النفس ـ فهم ساوك الانسان ١٩٤٨ ـ النفس - فهم ساوك الانسان ١٩٤٨ ـ

وآخر أنواع التفكير الارتباطي التفكير الاجتراري autistic الذي هو ذاتية التفسير ، أي العملية التي يصطبغ فيها الاعتقاد والحسكم بالحساجات الشخصية للفكر أكثر منها بالحقيقة الخارجية . ويدخسل في ذلك التبرير rationalisation الذي هو عملية تسويسغ .justificat أو تأييد لما حدث بعد حدوثه دفاعاً عن النفس ، ومنعا لاتهام الذات أو الشعور بالذنب . فالتفكير الاجتراري نشاط عقلي تحكمه رغبات الفرد - في مقسابل التفكير الواقعي الذي تحكمه ظروف الحقيقة الخارجية للأشياء والأحداث ؛ مما يشار السه أيضاً بامم التفكير الراغب wishful أو الحيال الواهم phantasy .

كلة التنبيه : كرسي			<u> </u>	کلهٔ التبیه ; طریل long	
	بر ابهز:	111		نمبر	4/3
	مقعد	144		مساقة ('بعد)	٨١
eg - s e	يجلس		.5	الطول length	• •
	ي آنات	AT		ملويق	44
	جاوس	•٦	1	tall islill	77

(جدول ۱۲) تكرار تداعي الألفاظ لدى ألف رجل وامرأة طلب اليهم أن يذكروا أول كلمة تخطر على ذهنهم غير كلمة التنبيه . وهنا ، أكثر خمس استجابات شيوعاً بالنسبة لكلمتين فقط : طويل ، وكرسي (كنت وروزانوف دراسة للتداعي في الجنون العقلي . المجلة الأمريكية لجنون العقل . Amer. J. أورده سارتسين وزملاؤه : علم النفس - فهم السلوك الانساني ١٩٥٨ مكجروهل - ص ٢٦٨) .

قلنا إن التفكير الهادف - على عكس التفكير الارتباطي هـــذا بخمسة أنواعه السابق ذكرها - فيه نبحث عن إجابة ، أو نسعى لحل مشكلة ، أو غاول خلق شيء يحتق معايير مقبولة ، وهذا القسم من التفكير هو الذي اصطلحنا على تقسيمه فرعياً إلى تفكير نقدى وآخر ابداعي

فالتفكير النقدي critical هو الذي بستمر في تكوين الاحكام على القضايا المقلبة propositions هذه صادقة وتلك فاحدة ، هذه علة تلك أو ليست علتها ، هذه أو تلك من القضايا والأحكام هي أكثر احتالاً . وربحا يتناول التفكير النقدي قيماً أخرى أكثر من الحق أو الصدق المنطق والأخلاق وعلم أو الجمال الأدبي والفني – مع فارق بطبيعة الحال بين المنطق والأخلاق وعلم الجمال من ناحية وعلم النفس من ناحية أخرى . فهذا الأخير لا يصدر أحكاما قيمية . فهذا الأخير لا يصدر أحكاما قيمية . وأفلاطه foibles التي يقسع فيها بسبب عدم اتباعه قوانين التفكير المنطقي أو الأخلاقي أو الجمالي مسم كونه يعرفها ويفهمها .

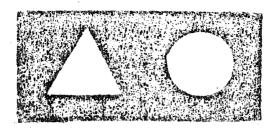
والتفكير الابداعي creative أخيراً هو النوع من التفكير الذي يكشف علاقات جديدة ويحقق حلول مشاكل جديدة ويبنكر طرقاً وتصميات جديدة ويستحدث موضوعات وصوراً فنية جديدة ، مستخدماً مهارات التفكير النقدي السابق لا في المراجعة والفحص ، بل في خلق ما هو مبتكر وقيم . النقدي الابداع فيه اكتشاف شيء لم يكن معروفاً من قبل ، أو اخستراع فيه يخدم غرضاً معيناً ، أو استحداث ما هو مفيد في مجال الأدب أو الفن أو الموسيقي . م . النع .

وكل هذه التفريعات لقسمي التفكير الرئيسيين من شأنها أن تظهرنا على المدى الراسع الذي يشمله التفكير باكتر بما يرجد في أي نشاط سيكولوجي

آخر .. كا يذكرنا بما ورد في كتابات ابن سينا خصوصاً عن أفاعيــــل النفس الناطقة . وفيا عدا هذا لا ينبني اعتباره جامعاً أو مانعاً .

سبق القول أن أرسطو – والعرب من بعده – يقسمون النفس الناطقة (المذكرة) إلى عاملة وعالمة ، أو بلغة كانط ومن بعده من الفلاسفة –المقل العملي والعقل النظري ، ويترتب على ذلك أن يشمل مجال التفكير موضوع وحل المشكلات ، كذكاء على ، وموضوع و تكون المدركات العقلمة ، كذكاء نظري .

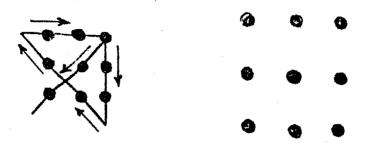
فغي بجرى الخابرة بالحباة وعملية التعلميواجه المرء صعوبات تستدعي التفكير كحل للشكلة . وبعبارة اخرى أن مصاعب العبش هي التي تثير فأعلب النفكير موحية الله نحو هدف حل المشكلة - بما يسمى سلوك حل المشكلات عندما بفكر الانسان في حل لشكلته فهو بنوع استجاباته الى ان بصل الى الافعال الناجحة او المحققة للغرض بالطريقة المعروفة تظليديا باسم تفكير أو تعلم والحاولة والخطأ trial and error ، أو مسلما يمكن ان نصفه أحسن وصف بالعبارة الدارجة ، يا راحت ياجت hit-or-miss fashion . وأنناس أكثر احتمالًا أن يندفعوا بهذه الطريقة في مواجهة المهام الآلية غير المألوفة كفك عقدة مستمصية أو حل لغير محبر او كلمات متقاطعة .. حيث لا توحدقوادين إدراك او تفكير يمكن أن يهتدى بها العقل reasoning . فهم يجرون القلم أو اليد أر الاصابع في ناحية ، واذا تبين عدم جدوى ذلك أجروها في ناحية أخرى حق يصببوا الاستجابة الصحيحة آخر الأمر . وليس ساوك المحاولة والخطأ مميساً كتفكير بسبب تعدد مرات الفشل قبل الوصول لمرة النجاح. فكما قال اديسون للذين انتقدوه في هذا الصدد : انني الآن على الاقل اعرف . مائة طريقة لا تفيد .



(شكول ٢٤) مشكلة غييز الاشكال في تجارب تكون الدوكات حيث الاستجابة المثلث مثلا جزاؤها الثواب مع تنبير مكانه بقلب اللوحة أو وضعه بعد قام قبيزه مع مربع أو مستطيل. النع

من هذا فان حملة علماء ففس الجشطلت على تعلم المجاولة والحطأ الذي قال به السلوكيون كندعيم للاستجابة الصحيحة واستبعاد للاستجابات الخاطئة ... حملة لا تجدما يبررها حتى في إحلالهم الاستبصار insight على المحاولة والحطأ باعتباره التفكير أو انتمام الذي فيه يتوصل لحلول المشكلات فجأة (دون محاولة أو خطأ) وكنتيجة في الأغلب لإعادة تركيب عناصر الموقف . لقد فرحوا هم بهذا التفسير للتفكير فرحة أرشيدس باكتشافه قانون الثقل النوعي للك سراقوصة وهو في حوض الحمام وصياحه بآمة الدهشة دوجدتها، eureka لللك سراقوصة وهو في حوض الحمام وصياحه بآمة الدهشة دوجدتها، لعملية التفكير التي المخذما الجشطلتيون رمزا لفجاءة الاستبصار ومباغتته لعملية التفكير وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء مها قلت عدداً أو مرات أو اختصرت التفكير وقصر ثن بجراه .

واذا كان من الندرة بمكان أن 'تحلّ مشكلة لمجرد ورودها على الذهن وقبل النفكير فيها (اي بالاستبصار دون أية عاولة أو خطأ) فالأغلب أننا نحل المشاكل بتقليب ضروب الفكر واحدة بعيد أخرى حق نتادى الى الضربة الموفقة . والمحاولات التي نقوم بها ليست عشوائية أو عياء (مع أن عماء الفريزة في الحيوان يصيب داغاً) ؟ بل هي تفكير موجه للتغلب على الصعوبا



(شكل ٤٣) مشكلة التسع نقاط: حاول ان ترسم أربعة خطوط مستقيمة من غير ان ترفع المقلم عن الروقة أو تعود بأي جزء من الخط من حيث أتى ويحيث تكون المنقط كلها فوق الحمل - ان الحل (الجماور) هو تموة التهيؤ الداتي لعدم الانحسار داخل الحدود المفلفة للشكلة .

في الموقف . ونحن أثناء هذه المحاولات نجاهد لتحديد المشكلة define ، ثم لتحليلها إلى عناصرها وتفتيت أجزائها ، أو ضم هذه الأجزاء ووبطها بالخبرة – تساعدنا على ذلك عادات التفكير والتعلم . ويلخص حون ديوي منذ منة ١٩١٠ خطة تعقلنا في تفكير حل المشكلات في الخطوات الحس التالية بترتبها :

۱ – صعوبة أو عقبة chstacle يواجهها المرء فتشير دواقعه .

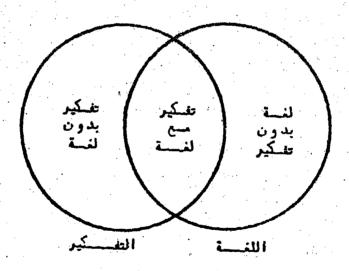
۱ - التشخیص : محدد مصدر مشكلته ویتأمل تركیبها - وهمسفه مجال التجرید و تكوین المدركات .

٣ - الفروض: يقوم بتخمين guess أو أكثر (مجال التحليل الإبداعي)

إلا إذا صدق الحدس والتخمين (الافتراض) - وهذا هو مجال المنطق والحبرة.

م التحقيق verification يفحص نتائجه على الحقائق ــ وهذا عجال
 التجربة على عينات .

ونصل في ساقنا نحن حق الآن إلى النفكير العقلي بالتجريد وتكون المسكلات والخطوة الثانية منخطوات ديري المذكورة. والمدركات الي تقصدها هنا المدركات السكلية أو العقلية concepts أو المفاهم في مقابل أو كتطور المدركات الحسية عكرة عامة التي رأينا في الحديث عن الإدراك الحسي. فالمدرك العقلي هنا فكرة عامة أر خاصية تشترك فيها عدة أشياء أو مجموعات قوامها التعميم وتتمثل عادة في كلمة أو يرمز لها باسم. وكا نرى فالتفكير الإنساني جوهره اللغة في تسمياتها لماني المدركات به علم الكثيرين من علماء النفس مصوصاً الأمريكي جون وطسون بوكدون ان تفكير الإنسان ليس أكثر من حديث غير مسعوع عده وسلمون وطسون بوكدون ان تفكير الإنسان ليس أكثر من حديث غير مسعوع sub- vocal talking



(شكل ؛ ؛) مع أن التفكير واللغة ليسا دائرتين متطابعتين ، فمن التفكير ما هو لغة مضموة ، ومن اللغة ما هو تفكير بصوت عال .

وقبل أن نصل إلى بيان جوهرية اللغة بالنسبة للتفكير النظري في الانسان نلخص كيفية تكون الإدراكات النكلية. فالمدرك النكلي كما عرفنا فكرة أو

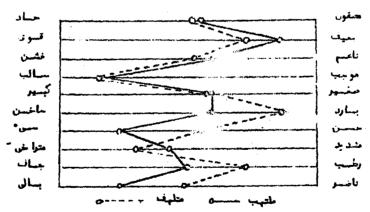
صفة عامة تنازع من أمثلتها الجزئية أو تجرد من تطبيقاتها الواقعية لتأحسف كيانها في العقل وتحمل اسما معينا تعرف به . وفي دراسة لتا عن و الإدراك عند الطفل ، (١٩٥٥) قسمنا مراحل تكون المدركات إلى الأربعة الخطوات: التجميع ، والتفريق ، والتصنيف ، والتسمية .

فالتجييع generalizing أساسه التميم grouping يمنى استخلاص ما هو مشترك بين صنف من الأشياء أو الأحداث أو المشاكل — عن طريق التجريد singling out الذي هو عملية توحيد خصائص الأشياء وإفراد abstraction الذي هو عملية توحيد خصائص الأشياء وإفراد التميم خاصة معينة يهمكل ما عداها ، والذي هو أسبق خطوة من عمليسة التميم ومقدمة لها . يلي هذا التميم — بتجسريد رائعة الورد مثلا ، التفريق الخاصة الما . المنازك التي عمل التمييز discrimination بسين صنف الأشياء في الحاصة المشتركة التي عملت بالنسبة له وبين الأصناف المشتركة مع بعض افراده أو أنواعه في خصائص أخرى — كتمييز الورد عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الإشكال الهندسة . ثم إن المقل وقد جمع المتشابه وميزه عن غيره وبعطيه إلى الانواع التي سبق إفراده من بينها وعزله عبها منهوما عقليا بجرداً .

وليس غريبا أن يهم علماء النفس باللغة اهتام اللغوبين والنحويين والأدباء الم اهتام علماء الاستاع باللغة كأداة تواصل communic بها يتم التفاعل أي التمامل بالمشاعر والأفكار بين الأفراد ولا ترجع أهمية اللغة بالنسبة لملم النفس إلى بحرد كونها أداة تعبير عن النفس إ بل إلى كونها قبل ذلك آلة دمغ الأفكار وإعطائها العلامة التبادلية والأسماء المعيزة والصفة المحددة ... ما يساعد في البدء على تكوين المدركات كمفاهيم وقوالب ذهنية ؛ وفي النهاية على سهولة التفام والتذكر الرموز وتتكوين الحبرات . وإذا قلنا إن الإنسان عن الحيوان متفكيره ، فها ذلك إلا لتميزه باستخدام رموز اللغة ، كا أنه إذا كان للإنسان ذكاء عقلي مجرد يفوق ذكاء الحيوان العملي - إن وحد

فها ذلك إلا " لملكة ذاكرته التي تساعد على تخزين الأفكار في خبرات ، وذلك أيضاً بفضل رموز اللغة . ولك في كفاءة (الدقل)الالكاتروني دليلاً على منتهى التقوق في تخزين الماومات بالرموز واستخدامها في حل المشكلات .

لقد سبق لنا الحديث بشيء من التفصيل عن أهمية التذكر النفكير في باب التملم . كما ان دراسة نمو الثروة اللغوية كرصيد فكري نتعامل به في التعبير عن أنفسنا والاتصال بغيرنا ... نتوسع فيه عندما نتحدث عن مختلف نواحي توافق الطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة تفكيره substance of thought وجوهر مدركاته ، وأساس فهمه لمالم عن طريق تصنيفه إلى أجناس وأنواع وفصائل وجموعات من الأشياء والأحداث والموافف ... هي التي منها تتكون خبرته التي يستمد منها استجابات سلوكه لقد اكتشف أرسطو منذ القرن الرابع ق.م علم المنطق الصوري الذي يبحث تفكير الانسان من حيث هو تصورات (مفاهيم ألفاظ) وتصديقات (عبارات وأحكام) ، قضايا واستدلالات ، تغريف وتصنيف ، قيساس واستقراء ، تحليل وتركيب ... لوضع قوانين حماية الفكر من الخطأ ، وتمييز الصحيح من الفاسد في الأفكار .



(شكل ه ؛) الدرجات التي اعطتها جماعة من عشرين طالب الكلمتي متلهف eager وملتهب Osgood بعياس دلالات الألفاظ التفاضلي semantic differential لأوزجوه

يبقى أن نتحدث عن الإبداع أو التفكير الابداعي في تعقل مشكلات التفكير بنحو من الافتراض أو التضيين أو التذرل المبداع والاستبصار وتكون كمملية عما سبق أن رأينا في سلوك المحاولة والخطأ والاستبصار وتكون المدركات بالتجريد المؤدي الى التمم فالتمييز والتصنيف والتسمية. فالكثير من أعمال الانسان الإبداعية قد نحت بالتدريج وكأنها تتقدم بمحاولات وأخطاء كما أنها مزيجهن تفكير حل المشكلات وتفكير تكون المفاهم والمدركات.

وبصرف النظر عن العبةرية التي يوصف بها المدعون من الفكرين والذكاء وقوة الخيال التي تضفى على شخصياتهم أو الجو الذي يبدعون فيه اللذة التي يجدونها في الابداع وهم يفرغون ترتشراتهم أو طاقاتهم الفنية فيا يبتكرون ... بصرف النظر عن هذا كله ايصطلح في علم النفس على أن التفكير الابداعي ذاته كعملية خلق عير بثلاث أو أربع مراحل ليست محددة تماماً مهي مراحل الإعداد الاعداد فالاحتضان فالالهام والتمحيص . قال بهذا وعاناه شخصياً حن بين الذين درسوا الابداع حوالياضي الفرنسي الشهير هنري بوانكاريه .

فرحلة الإعداد هي خطرة جمع الحقائق والقيام بالملاحظات تميداً للوصول الله الابداع صواء أكان الإعداد إراديا أو غير ارادي بالنسبة لرجال البحث من العلماء وأهل الصنعة من الفنانين . إذ يعتبر تعليم المبدع وثقافته وتدريبه وتخصصه ... كلها إعداداً عاماً لنفكيره الابداهي – الى جانب أصالت وخبرته وقدرته على التجريد والإدراك وتأليف البسيط من الأفكار في مفاهيم مركبة ، والخيال والتوقع والقلق الذي يحمله يذرع الفرفة ويقضم أظافره من الغيظ و يزق ما كتبه ثم يعود فيكتب ليمزق من جديد ، ويقدم العرق عن الغيامه كا ذكر إديسون .

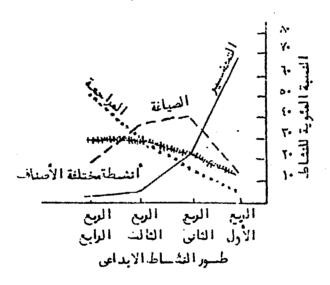
أما الاحتصان incubation فرحلة من التفكير الابداعي تتميز بانمدام

النشاط الظاهر ، بل في الكثير من الحالات وانعسدام التفكير في المشكلة ولا يمنع ذاك أن أفكاراً معينة بخصوصها تمارد الطهور ، إذ يقرر بعدس الشداء والفنانين أن الفكرة تظل تداعب وموسهم حتى تتحقق ، وأنها لا تنفك تراود عقولهم وقتاً طويلاً وثم مشغولون عنها بمشاكل أخرى . فمع عدم التقدم الملحوظ في مذه الفترة تعمل الفكرة في المقل الباطن حتى ليفترض الممض أنها كمشكلة تكون قد تحليت لا شمورياً وفي غيبة الانتباه لها سعلى نحو ما يحدث في الأحلام عندما يطرح المره مشاكله ويأوي إلى فراشه لكن التفكير الارتباطي يظل مثايراً perseverant

ثم يأتي الالهام inspiration كاعادة ترتيب ادراكي مفاحثة وسعيدة المشكلة تهيىء النفوذ إلى باطنها والاستبصار يجوهر تركيبها ولو في الحلم. ومن النظريات في تفسير ظاهرة احتضان الإلهام – عدا القائلة بعمل العقيب اللاشعوري المستمر أثناء الاحتضان كارأينا التفسير القائل بأنه أثناء الإحتضان تصل الخصائص المجردة لعناصر المشكلة إلى أن ترمز لها الاستجابات الباطئة وأن هذا الإلهام هو (الترجمة) الفياجئة للاستجابات المضمرة أو المستترة وطرح مده إلى لغة صريحة . أما التفسير الثالث فيقول بأن التراخي وطرح المشكلة عين لانطفاء الاستجابات الداخلة غير المدعمة عا يسمح المفكر أن يماد تشريطه بالنمط الصحيحة والاستجابة ، وكل هذه التفسيرات صحيحة ومتقاربة .

ومع أن السم أخر مراحل التحريب فأنه تُضاف عادة مرحلة المراجعة والتحقق revision & vericicat. المراجعة والتحقق revision & vericicat. عمنى تقييم واختبسار وقحص وإعادة ما تخرج به من الفكرة ، هل هي منطقية أي تخضع لقوانين المنطق السوري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ فيها ، وهسل هي صاحة العمل السوري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ فيها ، وهسل هي صاحة العمل والمحتاج عادة العمام أنها تحتاج لمراجعة ؟ قهذا ما يفعله عادة العلماء والفنانون والمحترعون ليتأكدوا من أن أعمالهم الإبداعية مُرضية أو كافية ولا تحتاج

لنمديل أصلح للنطبيق ، أو أسهل في الننفيذ . والإلهام وان كان نهساية النفكير الابداعي فهو بداية عمل مكثف : انه مجرد العثور على فكرة لوحة أو قصدة أو اختراع أو نظرية ، وفرق بين تلقي الوحى الملهم وتنفيذ رسم اللوحة او كتابة القصة أو قرض القصيدة أو إخراج الاختراع او تحقيق النظرية (نورمن مَن من عمد على علم النفس، طبعة ١٩٦٩ص١٩٦٩).



(شكل ٤٦) أطوار النشاط الأبداعي كما عرضها والاس . ولما كان الشعواء وانفنسانون في الاختبار لم يستفوقوا اكثر من جلسة – فقد ظهرت مرحلتا الاحتضان والاشراق في طور واحد هو طور الصياغة – اختبار باتريك (١٩٣٥) ورسم جونسون ه ١٩٥

الفصا عامن

الذكاء والاستعدادات

مع أن موضوع الذكاء من أقدم وأهم ما اشتفل به علماء النفس ، لم نزل لا نحظى بتعريف شاف إنهوم الذكاء ، فالبعض يرونه القدرة على التعلم ability to learn والبعض يقولون أنه قدرة التكيف adapt بالبيئة ، أي مرونة وسهولة التوافق - كا نجدها على الأخص في الاستعداد التأهبي ready للتوافق بالمواقف الجديدة ؛ وآخرون انه القدرة على التحقق والإنجساز achievement ... حتى تعريف بنيه للذكاء بأنه و خصائص عمليات تفكير الفرد التي فكنه من أخذ اتجاه والاستمرار فيسه دون تعرض للشرود ، بل المداف والمراجعة النقدية لمحاولات الفرد ان يحل مشكلته ... كل هذه كا نرى تعريفات لا تشفي (باختصارها أو تطويلها وتفصيلها) كل هذه كا نرى تعريفات لا تشفي (باختصارها أو تطويلها وتفصيلها) غليل من يُعرف الذكاء في ملاحظة النساس ومعايشتهم ويريد له تحسديداً علما دقيقاً .

فليس ثمة شك في مدى ملاحظتنا ما يتميز به بمضالناس من فطنة تكتشف الجديد ، وتُوقَد ذكاء يحل أصعب المواقف ، وعبقرية رياضية أو موسيقية هي أدنى إلى الموهبة منها إلى المهارة المكتسبة بالتعلم – كل هدا في مقابل

بلادة اكتشاف ما هو عادي ومألوف ، وخمول الذهن عن تفهم المشكلة أو الموقف ... اللذين يتميز بهما أفراد آخرون . لكننا مهما عرفنا الذكاء على حقيقته وفي الواقع نخاط في تعريفه بين ما هو نوع أو عامل للذكاء وما هو الذكاء عموماً .

فالذكاء ليس بجرد المرفة knowledge والمعلومات العامة مها استفاضت رتوسعت .. فقد يكون لدى المرء حصيلة كبيرة وأكداس من العلم والمعرفة لكنه لا يعتبر ذكياً . ونحن ندعو في التربية لعدم وحشوء الذهن بالمعلومات بقدر ما ننمي الذكاء الذي يساعد هو ذاته على اختيار المادة التي تصلح للحشد أو النخزين في العقل للاستفادة بها .

معامل الارتباط	الارتباط بين :	
• • V T	قسبة الذكاء وقهم المقروء	
+2 T	وسوعة القرامة	
• • •	و واستعبال اللغة	
	ه والتاريخ	
* ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	٠ ه والنبيولوجيا	
• £. A	و الهُبُدسة ا	

(جدول ۱۳) الارتباط بين نسبة الذكاء باختبار بنيه والتقديرات المدرسة

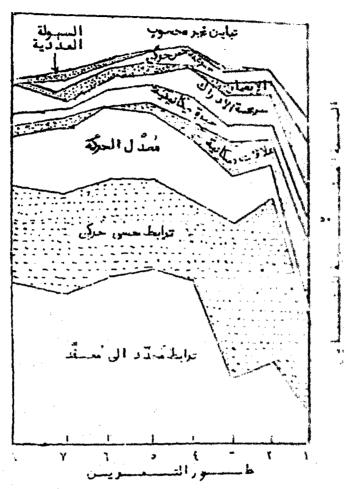
P.H. Mussen et als, Child Develop. & Personality, 2 nd, ed., Harper, 1963, p 449.

كذلك ليس الذكاء المهارة أو الموهبة skill, talent التي هي غرة فدرات الدار و فركس التدراب والتمران . فقد يكتسب الفرد مهارة كبيرة في أحد الفنون أو الصناعات دون أن يوصف بالذكاء أو حتى بالاستعداد أو الموهبة الذا الفن مد والموهبة هي اكتساب الصعب تعلقه من المهسارات (على أساس وحد د الاستعداد) ...

. سدكاء ليس أسد رسد مهم يسبر البعض التذكر جزءاً من الذكاء، فقد بدارن الشخص قوي الذاكرة في حفظ الأرقام أو الأسماء أو الوجوء أو الأماكن ... لكين حق فيما هو قوي الذاكرة فيسمه دون غيره - لا يقال له ذكي .

وأخيراً _ فليس الذكاء كيانا مستقلاكا ظن بعض علمساء النفس أول الأمر . إنه جزء من الشخصية ككل _ الجزء الذي هو اكثرها ثباتاً وفاعلية للاعتاد عليه في تحديد السلوك إنه سمة شخصية personality trait وخصيصة سلوك وقبل كل شيء .

ومع أن الذكاء ؟ ليس أحد ما ذكرنا بمفرده على أنه ليس هو ؟ فانه قد يكون جميع ما ذكرنا . فاذا أحذنا باكثر تعريفات مشوعا - وهو أنه القدرة على مواجهة المواقف الجديدة (خلال التكيف بالبيئة أو التوافى بالظروف المحيطة) بالجديد من الحلول والأفكار وحسن التصرف . فالذكاء إذن قدرة عامة تنطوي على استعدادات فمهارات خاصة - كاستخدام اللغة والرموز المجردة الأخرى بتفهم وابداع وادراك الملاقات بين الأشياء وتعلم المناهم الجديدة مع الاحتفاظ عا تعلمه المرء وتذكر .. وفي هذا كله من المعرفة كعملومات ؟ المهارة كموهبة وتدرس ؟ والذاكرة كنغزين وتعلم .. مساعكن أرب يكون في مجموعه هو الذكاء .



لذا لم يغب على علماء النفس اكتشاف حقيقسة تركب الذكاء كندرة عامة general ability من استعدادات (تصبـــــــ قدرات) خاصة عبن الآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد. فالقدرة بالآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد. فالقدرة والاستعداد فالقدرة تاركب من يكن اثباتها demonstrable أو اظهارهما بالفسل والقدرة تاركب من الاستعداد فهو aptitude والتحصيل achievement أو الانجاز. أما الاستعداد فهو إمكانية capacity أو قوة النعلم ... أي طاقة اكتساب المعرفة أو المهارة وسعة التقبل للهارات (الرياضية أو الموسيقية أو الميكانيكية)... والفرق الجوهري إذن بين الاستعداد والقدرة : أن الاستعداد إمكانية بالقوة potentiality ... وعدينا القدرة تحقق بالفعل actual accomplishment .

وكان علماء النفس منذ البدء في شك من أن الذكاء عموماً هو مجموع الاستعدادات أو القدرات الخاصة بأنواع أو مجموعات تعلم أو تحصيل أو مهارة لغوية أو علمية أو نحوها - مما تقيسه مفردات اختبار ذكاء بنيه مثلاً لإعطاء نسبة ذكاء عامة . وتوصل بعض العلماء الى القول بعامل عام للذكاء وعوامل خاصة جزئية من مجموعها والى جانب الذكاء العام تتعصل القدرة المقلية العامة للفرد (راجع نظرية العاملين factor theory لاسبيرتن : العام الذي تقيسه درجة كل فقرة أو وحدة من الاختبار كمجموع ، والخاص الذي تقيسه درجة كل فقرة أو وحدة من الاختبار وكذلك ارتباط العوامل الأولية الجزئية هذه بالقدرة العامة . . . عند ثيرستون وثيرستون) .

وبتوضيح أكثر فان القدرة المقلبة العامة التي هي ذكاء طفل سن ثلاث سنوات - حسبا كشفت عنه الاختبارات - هي :

القدرة على الأثارة للأنف والعيثين والفم ترديد ذكر رقبين . القدرة على إعطاء الاسم الآخير تسمية أشياء في الصور ترديد جمل تحوى ست مقاطم

(جدول ۱۶) عينة من بنود اختبارَي بنيه سيمون لسنتي ۱۹۰۸ ٬ ۱۹۱۱

عمر به سنوات یمطی بنیة (فکه) حشرین فلساً . یمرف کلمات شائمة عل اُسس اُخوی غیر فائدتها .

فَكُو بِالنَّرْنِيبِ أَحِمَاهُ شَهُورُ السُّمَّةُ .

عواله ٨ ستوات

يرسم وسمين من الذاكرة .

يكنه اكتشاف الحطأ في سخافات الجُسُل absurd statements

(وجدت جنة فتاة عزقة إلى ١٨ قطعة ،
 ويقولون إنها قتلت نفسها ، مسا التريب أو الحطأ في هذا؟) .

يرتب خمن مكعبات بِلسلسُل وزنها ﴿

عو ۲۲ سنة

يذكر ٦٠ كلة في ٣ مقائق. يُسرَّف ثلاث كلمات محردة .

يعيد ترتيب جملة غير مرتبة .

عواء وسنة

يردد ذكر سعة ارقام.

بردد جمله من ۲۹ مقطعاً 🧢

يرجد ، تواني لكلمة معينة في ظرف نية؟. عمر ١ سنة تآزر بصري الوأس والعينين فيتتبع شيء. حمر ٣ سنوات يشير إلى الأثف والعينين والغم . يردد ذكر رقعين . يسمي أشياء في المصورة .

> هر ٤ سنوات د د د د د د کان د د

يسمي : مقتاح ، سكين ، دره. و دد ثلاثة أرقام .

يقارن بين خطين ،

عمر ه سئوات يحاكي رسم موبع .

بردد جملة من عشر مقاطم .

وحد نصفي مثلث منقسم إل نصفين .

عر ٦ سنوات

يعرف كلمآت شائعة عل أساس فائدتها . يحاكى وسم لؤلؤة .

يعد ثلاثة عشر برهما ء

غر ۷ سنوان

يشير للأذنين البَّسَق والْيسرى .

ينقذ ثلالة أوامر معطاة له معاً . يسمى أربعة ألوان .

اویمه انوان . عمر ۸ ستوات

مر به صوب يقارن شيئين من الذاكوة .

يعد رجوعاً ابتداء من عشربن .

ملاحظ الاجزاءالناتصة منالرسوم(انصور). وقيقة .

بينا ذكاء الفرد العام - أي قدرته المقلية العامة - في سن سيم سنوات هي مجموع درجاته في نمو الاستمدادات الخاصة التالية (من اختبار بنيه الأصلي أيضاً ١٩٠٨):

القدرة على تسمية ما هو ناقص في صور ناقصة غير مألوفة .

معرفة أرقام أصابع كل يد بدون حاجة العد .

القدرة على رسم اؤاؤة.

ترديد خسة أرقام .

عَد ثلاثة عشر بنساً.

ساوك اجتاعي مقبولة .

معرفة أسماء أربع حملات شائعة .

فمن الاطلاع على هذه القدرات وغيرها بما تجده في الجدول رقم 14 يكنك استظهار تكون الذكاء كقدرة عقلية عامة من قدرات (أو عوامل قياس) خاصة - هي القراءة ؛ المد؛ الحساب؛ التذكر ؛ التسمية ؛ الرمم ... الخ ... كا يكنك فهم أحد تعريفات الذكاء الشائمة الذي يقول : إن الذكاء هو ما يقيمه اختبار ذكاء مقتن بطريقة صحيحة properly standardised .

و properly standardised على المنال إلى غايات : فيدلا من أن تكون التحليلات الماملية والاختبارات القياسية الذكاء هي وسية التعرف على الذكاء ؟ أصبح يقال إن الذكاء المام بحموع عوامله الجزئية ، وأن الذكاء هو ما تقيمه اختبارات الذكاء الذكاء المام بحموع عوامله الجزئية ، وأن الذكاء هو ما تقيمه اختبارات الذكاء الدورندايك عليل عوامل الذكاء ؟ أما عن أنواعه فنحن عرف التسم الثلاثي الورندايك Thorndike المرد ، والاحتاعي . فالساوك الذكي عمليا أو المجرد ، والاحتاعي . فالساوك الذكي عمليا يتميز بالهارة في تناول المواد والأسات ويودارة عمل الآلات - أما النظري والصيغ والمادلات ونحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي social بعاله تقهم والصيغ والمادلات ونحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي social يجاله تقهم والصيغ والمادلات ونحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي social قتهم

الناس وحسن التمامل ممهم والاحتفاظ بملاقات اجتاعة حسنة وتصرفات

(جدرًا. ١٥) الذَّاء كتنظم للقدرات أو العرامل العقابية . ونظرية التوامل المتعددة لثير سترن وثيرستون

درسز منا القسدرة على المحالية المح

الطلاقة اللفظية Word fluency : يتصل هذا المامل بالسهولة :
 والسرعة اللتين بها تستخدم الألفاظ – أي الطلاقة (ط = W))

المكان Space (ك) القدرة على التفكير في - أو مشاهدة - الأشياء في المكان. فحين تفكر في أشياء لها 'بعدان أو ثلاثة أبعاد تكون مستخدمين (ك).

1 - الذاكرة Memory (ذ) : القدرة على التذكر .

ه - سرعة الادواك perceptual Speed (س) : وهي قدرةالتموف
 على المشابهات والاختلافات البصرية بسرعة .

ت الاستدلال العقلي Reasoning (ل): ومن أمثلة هــــذا العامل
 القدرة عل حل المشاكل باستخدام الحارة النائسة في عملية حليا .

الحوكة Motor (ح): وبرجه في التأزرات المضلية _ خصوصة في حركات تأزر العين والمد .

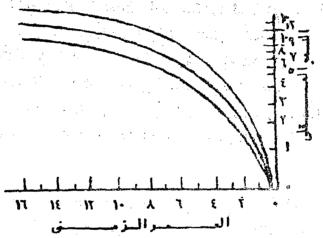
٨ -- العدد (د) Number - وهو العامل الذي مجمل من المكن أداء
 العمليات الحسابية البسطة بسرعة ردقة .

لكنه بين جزيئات الذكاء التي هي الاستعدادات والقدرات الحساسة وهذه الأنواع الرئيسية الثلاثة للذكاء كجالات عريضة ، يرجسه ما يسمى بالعوامل الطائفية group factors وهي وسط إذن بين قدرات الكتابة على الآلة أو تصحيح بروفات الطبع أو تشغيل آلة حاسبة يدوية ... كاستعدادات عاملية وبين نوع الذكاء هل هو ميكانيكي أو تجريدي — ومثال العوامسل الطائفية الرسطى هذه في نفس الأمثلة السابقة : القدرة على فهم الكلمات ، القدرة على إعطاء أرقام ، القدرة على تصور العلاقات المكانية ...

بذا يكون لدينا أربع مستويات الذكاء فيا بين الدكاء العام -- الذي أصبح مقصوداً به القدرة على الاستبصار أو العيان أو الكشف insight التي وأينا في باب التملم وأنواعه ، والاستعدادات الحاصة الكثيرة المدد التي هي أدنى إلى اكتساب عادات وإتقان مهارات (القراءة ، النقش ، التصوير ، الموسيقي الرياضيات ، الكتابة على الآلة ...) . أما المستويان المتوسطان بينها من الأعم إلى الأخص - فها الأنواع الثلاثة : العملي والتجريدي والاجتاعي -- التي هي قدرات تعمم مشابهات وخصائص مشتركا وتكوين مفاهم ومدركات كلية ... فالموامل الطائفية التي لا تلبث في هذا التدرج أن تصبح طرق تفكير رمزي واستدلال عقلى ...

والذكاء بعد هذا عمر عقلي mental age إذ أن درجة الذكاء التي كشف عنها انفرد بالقباس إلى من هم في نفس سنه الزمني هي عمره العقلي – هنذ الرحده القياس التي ظهرت أول ما ظهرت في اختبار ذكاء بنيه (١٩٠٤) حيث كان يتحصل عمر الطفل العقلي بعسدد بنود أو فقرات الاختبار داتها التي ينجح في الإجابة عنها ، تلك البنود أو الفقرات التي هي داتها مُدرَجة في عمر عقلي على أساس متوسط ما يستطيع الطفل العادي بكل سن أن يجيب عنه . قالعمر العقلي قياس لذكاء الطفل على أساس متوسط العمر الزمني ودائرهم لاختبار الذكاء مشابه الزمني ودائرهم لاختبار الذكاء مشابه

لآدانه . وما دام أن الاختبار مقان ومعد لكي يحصل من هم في سن السنوات على عر عقلي ست سنوات ، وأرف عمر الطفال سن السنوات وسئة أشهر المختبارات سن ثلاث سنوات وسئة أشهر الي أن العمر العقلي في الظروف المثالية يساوي العمر الزمني - فالتخلف في العمر المقلي تأخر ، والتقدم فيه عن العمر الزمني يجعل الطفل أكبر من سنه ، فالمتأخر retarded مَن يكون عمر الزمني عشر سنوات ولا تتجاوز قدرته العقلية إجابات مَن هم في سن الحاسة مثلا ، أما المتقدم advanced فيو الذي في سن الحامسة يستطيع الحابة اختبارات سن العاشرة



(شكل ٤٤) متحنيات نمر عقلي افتراضية من الميلاد إلى النضج للمستويات: اللامع والمتوسط والمبلد (اورده جاريت: تجارب كبرى في علم النفس ، نيويورك ١٩٥١ ص ٢٣٦) .

إننا إذا جمعنا ما يغمله أطفال كل سن من انشطة وحركات ومهسارات إدراك وتفكير .. على النحو الذي سبق عرض غوذجين له في معرض الحديث عن تركب الذكاء من استعدادات وعوامل قياس - فسالفروض ان الطفل المتوسط الذكاء avevage أو العادي الذكاء normal هو الذي يستطيع أن يفعل

المناف في المناف المناف المنافع بنية وسيمون عند المناد استبارهما الشهير باسمهما) - فاذا كان نصف الأعلمال من ثلاث سنوات يشيرون لأنفهم وعينهم وقمهم و ويردورن رقمين ويستطيمون إعطاء آخر أسمائهم ...فلكي نحكم على طفل في الثالثة بالذكاء المتوسط لا بدأن يستطيع اداء الأفمال أو الاجابات التي يؤديها يسهولة ند

لكن هذا الدمر العقلي يستفاد به اكثر لو قسمناه على العمر الزمني لتحصل على تعبية اللكاء:

فحينسند نحصل على رقم يبين درجة ذكاء الفرد - كا فعل الآلماني فلهم اشتبرن واستفل الفكرة الأمريكي لويس تيرمان في إحدى مراجعات اختبار بنيه العديدة - درجة يعبر عنها بالأرقام وتسمى مع هذا نسبة على الزمني والعقلي بعضها الى بعض ، ثم ان ضرب هذه النسبة بنها في مائة هو لاستبعاد الكسور العشرية التي سوف تظهر غالباً بما تخفي معه درجة الذكاء ، ولكي نحصل على أعداد صحيحة - بسل صفرية تسهل قراءتها وتفسيرها بأحد مستويات الذكاء التالية التي تعتبر درجة ١٠٠ فيهاهي الرسط (حدول ٢٦) .

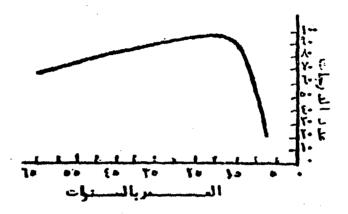
ونسبة الذكاء التي يحصل عليها الفرد بالاختبار ثابتـــة نسبياً ، ولا تتغير كثيراً . وهذا ما يعبر عنه بشبات نسبة الذكاء .constancy of I.Q حقد لخص هذا القانون عـــــالم النفس الأمريكي ودورث بقوله : إن اللامع الذكاء طفلاً ، لامع وهو راشد . والحامل الذهن طفلاً خامل وهو راشد . لا شك أن استثناءات هذا الفانون ممكنة . فقد أثبتت الدراسات أن البيئة الملائة لها

- 0.2 -11.5 m	the companies and the second control of the	Maria Andrews
النسبة المئوية للمجتمع	وصف مستواه	نسية النكاء
•	معتوه ۱ ابله }	ء صقر – ۱۹
	غيي)	t 1 - v .
Y .	بلبد	11
٦.	شميف	¥4 v.
١.	خبول	A5 ~ A+
t 7	متوسط	1-4 - 4.
\ A	لامع	119-11.
A	متفوق	174 17.
₹	متفوق جدا	159-15.
· ·	موهوب}	149 16.
	عبتري }	ه ۱ ۱ فواق

(جدول ١٦) التوزيع التكراري نستويات الفكاه والنسبة المثوية لكل مستوى من المجتمع

اثر في رفع نسبة ذكاء الفرد ، والبيئة غير الملائة لها أثر في خفض هذه النسبة سكل هذا حق سن السادسة عشر تقريباً -سن النضج المقلي الكامل maturity (أو الحامسة عشر – أو ما بين الرابعة عشر والثامنة عشر... على خلاف بين الماحثين في امكان استمرار التعلم حتى بلوغ النضج العقلي) . لكن الزيادة أو النقص في نسب ة الذكاء عن والسقف ceiling أو الحد الأقصى الذي لدى الفرد لن تتجاوز ١٠ إلى ١٥ درجة أعلى أو أدنى بملامة. البيئة أو عدم ملاممتها. فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ - مها وضع في بيئة ملائة لن يتعدى عدم ملاممتها. فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ أيضاً وتزبى في بيئة غير ملائة لن يبط لأقل من ١٩٥٠ - أي أنه يظل تقريباني حدود المتوسط (١٩٠-١١٠). وإذا كان نقص نسبة الذكاء لمدم ملامة البيئة بم أعسير محسوس به ، فأية عارلة من الناحة الأخرى لرفع نسبة الذكاء (وتحسين بيئة التعلم) بأكثر من عارلة من الناحة الأخرى لرفع نسبة الذكاء (وتحسين بيئة التعلم) بأكثر من

مذه النسبة (١٥/١٠ درجة) لن يسفر إلا عن إجهاد لا فآئدة منه واسباط لمن يحاوله .



(شكل ٩٥) الدرة المقلية كدالة السن (عن وكسار : قيلى ذكاه الكباره ١٩٤٤)

سوف بلي في فصل و الغروق الفردية، ايضاح الكثير من هذه التوزيمات الاحصائية وتعليلها – وهنا فن الأفضل أن تنظر الطرقي المنياس حيث نجد الساقرة والموهوبين من ناحية ، وضعاف العقول من ناحية أخرى . لأنه إذا كان ناقصو العقل قد اعتبروا بجانين insane ؛ فلم ينسبح المباقرة من هذا الطن فقيل: مابينالجنون والسقرية شعرة واحدة genius is akin to insanity واعتقد في أن المبقري غريب الأطور ، وأن العبقرية في الطفولة تنتهي نهاية ميئة ... لكن تيرمان درس منذ ١٩٢٦ تقدم نمو ١٥٠٠ طفلا نسبة ذكائهم فوق ١٩٠٠ (مع مجموعات ضابطة من أطفال متوسطي الذكاء) واستطاع أن يشبت ... إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وأن اختبارات الذكاء تنيس شيئا له أهيئه في التحصيل والتوافق المعراسين الأطفال الموهوبين

وحسب قانون ثبات نسبة الذكاء ، تظهر المبقرية على أغلب الموهوبين مبكرة ويستمر معها السبق الملحوظ لأقرائهم، وحسب ما أثبتنا خطأه الآن من اعتفادات حول قلقهم أو اضطراباتهم أو جنونهم ، فمعظمهم اكثر توافقاً بمشاكل الحياة ومواقفها من متوسطي الذكاء. كذلك - مع أن نسبتهم المحتمع العام لا تربد على ١ / فحوالي ٨٠/ منهم يكلون الدرامة حتى الجامعسة ، ويحصلون على درجات الامتياز ، وينالون شهادات أكثر ، ويلحقون بوظائف متعددة ، ولو أن ٧٠ / منهم يفضلون الأعمال الحرة . وهم أقسل في معدل الجنون والجريمة من المجتمع العام ، وأقل في حالات المرض او الموت المبكر . بل أقل حالات طلاق (وربما يدخل في هذا أيضاً العامل الاقتصادي).

والفرق بين المرهوب والعبقري أن المرهوب gifted شخص دو مواهب talents خاصة وحسب دراسة تبرمان الشار إليها بعتبر الوهوبون الأفراد الذين نسبة ذكائهم ١٣٠ فيا فوق . أما المبقري genius فهو الشخص الحارق الذكاء والذي يصل ارتفاع نسبة ذكائه الى ١٤٠ فأكثر . وهو إذن الذي له قدرة عقلية أو موهبة خارقسة العادة بشكل ملحوظ . والعبقري اكثر من المرهوب تبكيراً في ظهور قدراته الحارقة extraordin abil .= prowess فقد يتملم القراءة في سن الرابعة ويتعلم لفة أجنبية في سن الرابعة ويصبع عازفاً موسيقياً في الحاصة التي يواجهها نموها الانفعالي والاجتاعي

لذا فإن المباقرة مشكلة تربرية واجتاعية بالنسة لاائهم ومعلميهم لا تقلل خطورة عن مشكلة ضماف العقول وضرورة تهيئة الظروف اللاتمة لمساعدتهم

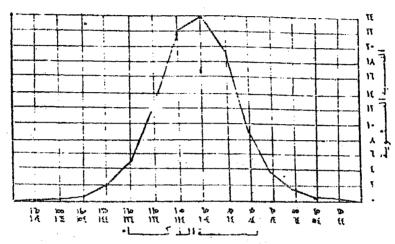
يعادله او	العلفل الذي نسية ذكائه	
يفوقه		
۱ من کل ۲۰۰۰ ۱	19.	
\., / *	1.41	
\-, / A	7.07	
1, / 1	\ £ A	
\p*** / £ .	156	
1, / Y	11.	

(جدول ٧٧) قرربع نسب ذكاء العباقرة باختبار استانفوره بنيه المعدل

على التوافق ، فالعباقرة مصدر ازعاج المسئولين عنهسم من حيث تصرفهم كمردة جبّاري العقول بين آخرين من العادبين من متوسطي الذكاه. وهم يترقعون على أنشطة وألعاب أو هوايات أقران السن وزملاء الدراسة دون أن يستطيعوا الانضام إلى الأكبر سنا ، أو الأعلى فرقة في الدراسة لذا فان رعابتهم أوجب من رعاية ضعاف العقول - لا بمجرد الجوائز ودرجات الامتياز والشرف من رعاية ضعاف العقول - لا بمجرد الجوائز ودرجات الامتياز والشرف من بما بما يستفرق فائض طاقتي من الدراء والتفوق .

أما الضعف العقل مستويات من feebin - mindedness في باب المرضالعقلي حيث ينقسم إلى ثلاثة مستويات (هي ستويات الدنيا الثلاث في الجسدول رقم ١٦ أقل من ٧٠ نسبة ذكاء) : فما بين ٥٠ إلى ٢٩ يعتبر بلادة ، ومن ٢٥ إلى ٤٩ يعتبر غياء ، وأقل من ٢٥ يعتبر بلاهة أو عنها ومع هذا قاتحاد الطب المقلي الأمريكي يقول يثلاثة مستويات لنقص العقل: الحقيف والمتوسط والشديد . فبالنظر إلى أن المتوسط الذكاء العادي هو ما بين ٥٠ إلى ١١٠ ، يعتبر مستوى النقص الوظيفي العقل هو مسا بين ٥٠ — ٨٥ نسبة ذكاء ،

والمتوسط الذي يازمه التعريب والاشراف أو التوجيه والارشاد من « ه إلى « ، و المتوجيه والارشاد من « ه إلى « و ؛ أما الشديد (الأقل من « ه نسبة ذكام) فهو الذي يحتاج للرعاية بالحجز والوقاية النامة من تصرفاته وأفعاله .



(شكل . ه) توزيع نسبسة الذكاء عل مجموعة من ٤٠ ٩ ٢ في السن مابين ستتين و ٠ ٨ سنة باختيار استانفورد بنيه عند تعديل تيرمن وميريل للاختيار (٧٩٣٠)

فالأبله أو المعتوه idiot في أدنى أسلم القياسي لنسبة الذكاه ، لايتعدى مستواه العقلي العمر المعلي ثلاث سنوات أي أنه لا يستطيع حنى أن يتكلم بطريقة صحيحة ، أو يُعني يصحته ويحافظ على سلامة أعضائه ، وكا قلنا ثلزمه الرعاية داخل مستشفى أو مؤسسة خاصة بضعاف العقول . أما النبي imbecile فقدرته العقلية تتراوح بين ؟ إلى ٧ سنوات عمر عقلي . لغسة الكلام عنده نامية لكنها غير كافية ، وعكنه العناية بنفسه ، لكن تحترقابة وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وانتظام العقلي من العمر المقلي ما بين ٨ إلى ١٢: عكنه إخفاه قصوره العقلي حق لا ينكشف الآخرين، قدرته اللغوية سواه في عكنه إخفاه قصوره العقلي حق لا ينكشف الآخرين، قدرته اللغوية سواه في

يعادل او		الطفل الذي
يفوق		نسبة ذكان
1.		71 - 17
₹.	•	74-10
.*		· V · - TA
.		V*/V
•		VT
1		V + / V z
.A.		VY/ V1
2∮ a	-	V.A.
,		y •
\ \\		A +,
٧¥°		AN
16	•	* AY *
\• .(.	· ·	.AT,
13		, A.1
` \ \\		A •
٧-		FA
41		AA
**		AA
₹.		A.\$
4 4		4.
T 1		44
t •		4.6
• •		1

(جدول ۱۸) توزيخ نسب الذكاء الآقل من المتوسط باختبار بنيه

الحديث أو الكتابة - أقل من مستوي الواشد المادي ، لكنها كافية احياناً للتعامل ، يستطيع أن يعني بنفسه ، ويمكنه أن يشفل لحين من الزمنوظائف بسيطة لا تتطلب ملكة النقيد أو نضج الحسكم . والكثيرون ممن يشفلون وظائف دنيا أو أعمالاً روتينية (كخدم المنازل والمطاعم وملاحظي التذاكر والسعاة والحجاب وغيرهم) هم من هذا المستوى المنخفض الذكاء.

وبسبب ما يلاقي المنطف العقل من احباط وتوتر تنمو لديه اعراض انفعالية تصل تراكاتها وحِد تها مع الزمن إلى المرض العقلي - كا يصاحب صور النقص العقلي الثلاثة في المستوبات التي ذكرنا دلائل عجز جسمي وقصور في الجهاز العصبي المركزي تزيد من عوامل عدم النضج ، وسوء التوافق ، وفشل التعلم - طوال مراحل النمو . . . لها صور اكلينيكية كثيرة ندرسها في علم النفس المرضى والطب العقلي - بحيث إن الضعف العقل مشكلة طبية علاجية ومشكلة تربوية اجتاعية في نفس الوقت . إذ يؤثر البيت والمدرسة والجيرة والنظام الاجتاعي والتربوي إما في تحسن تمو العقل أو تأخره . وبازم الضعف العقل نظام و تربوي ، تأهيلي يساعده على النعلم ، وعلاج و نفسي ، يخفف مشاكلة الانفعالية ويهيى، له الجو الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف .

وب خلابع

التوافق الشخصي

النوافع

. ١ - الانفعالات

١١ - الشخصية

الفصل لتاسع

الدوافع

قلنا فيا سبق إن من أهداف أي علم أن يؤدي جمع الحقائق فيه إلى التنبؤ prediction ، وأن يفيد هــــذا بدوره (إذا أردنا أو استطعنا) في ضبط حدوث الظواهر مستقبلاً – باعتبار أن ما حدث باطراد في الماضي فسوف يستمر حدوثه في المستقبل .

وقلنا كذلك إن علم النفس لم يقنع بالبحث في تركب المقل من محتويات، أو وظيفيته التي تتمثل في عمليات التفكير والساوك، وانمسا تفرغت بعض مدارسه منذ البدء لبحث الغائبة أو الهدف من الساوك وتقرير كونه موجها وoal - directed ومدفوعاً إلى غايته motivated - كي تختمل إجابة علم النفس عن الاسئلة: ماذا، وكيف، ولماذا ؟ - فالبحث عسن الدوافع هو الإجابة عن السؤال لماذا ؟ والدائمية motivation في الساوك أو التوافق هي إذن علته وأسبابه.

ولكي تتبين أهمية مبحث الدوافع في علم النفس ، وأكثر من هذا أنَّ ذلك ربما كان سبب أهمية علم النفس في الحياة ؛ نضرب لك مثلا : مَعبُ أن رجل البوليس استُدعي التحقيق في جريمة قتل فاعلها مجهول . ما الذي يدور

ي دهذه أولاً عني يوسي إن الهائل . إنه سبب ارتكاب الجريمة . قان وجد مسروقات لكن مسروقات له ورقة أعدا، من أقاربه أو أصدقائه ، أو كان غنياً وشحيحاً له ورقة أشقياء بتمجول موقه ، أو لم يوجد أحد من هؤلاه في حياته ، و لكن بجوار جشه مسدسه علمه بسياته ، أو حبوب سأمة قاتلة . . . في كل هذه الأدلة . . . يحد رسل المواسر دافع الجريمة أو الم يبحث عن الفاعل actor من بين اللصوص المعروفي له در الدالسطو على الدوس أو بين الأقارب والأصهار . . النح و الكل حرية داوس ولو كان غير مقبول ، أو لا معنى له أو جنونا كالانتحار .

والدافع بالنسبة الأنسان هو القوة الحركة أو الباعثة - أي هو عسلة السعولا - إد مصدر هذه النسبة الغمل اللاتيني movore بمعنى يتحرك وحب نربد أن ندرف باذا تصرّف أحد الناس على النحو الذي حدث افتحن منساءل هما (دفعه) أو (حركه) لهذا الفعل . ويمكننا التنبؤ بما سوف بعمله أي شخص في موقف ما إذا تحن عرفنا عنه ثلاثة أشاء :

١ - كيف تكونت خبراته المأضية في علاقاته بالناس والأشياء والمواقف
 مما أصبع عادة بسير عليها في سلوكه آلياً أو طابع شخصيته تمطياً .

وعلاقات و موقع النفيه الحالي عا يتكون منه من أشياء وأشخاص وعلاقات الحمد بشبه موقعاً سابقاً (لأن الناس في مواجهة المواقف الجديدة يتمين عليهم النصرف بالذكاء لا العادة).

٣ - الحالة النمسية (الباطنة) الشخص ساعة حدوث الفعل الذي نريد النسؤ بدرافعه .

خَذَ مِثَالِعَ عَلَى هَذَا ــ أَسْدَهُمَا للانسانَ ؛ والآخَرُ عَنَ الحيوانَ.

لدى جاودات في محطة سكة الجديد التركب إلى عل عملك في الصباح برى شخصاً بنقدم غو شباك التذاكر مسرعاً تم يتصرف ويتمشى على الرصيف: أنت لا تستطيع أن تنسأ بما إدا كان مسافراً ممك على نفس القطار إلا إذا

عرفت أولا أنه لا يقوم قطار آخر في نفس الوقت إلى الاتجاء المضاد يكون هو وجهته ، وأن موظف التداكر مختص بهذا فقط وليس أيضاً بالاستعلامات أو البريد . . كا محدث في بعض المحطات الصغيرة ، وأن موعد وصول قطاركا قد أزف . . . (وهذا هو موقف التنبيه الحالي رقم ٢) . كذلك فان هرولة الرجل وإسراعه نحو الشباك ثم اطمئنا وانتظاره بالشي على نفس الرصيف الذي يقد على التطارع ورسي شفر أو صعيفة الصباح وتطلعه للقية المسافرين لمرفة مدى الرحام في الركوب ... هذه هي حالته النفسية القبل (رقم ٣) . وأن أفقد يساعدك على التنبؤ أن تكون قد رأيت هذا الرجل في الماضي وهو يأخذ نفس القطار في نفس الموعد ... (رقم ١) .

والتنبؤ بدافع ماوك الحيوان - هب أنك تجلس في الخلاء ، وترى عند الظهيرة رجلاً يقود حصانه نحو النهر ليسقية : أنت لا تستطيع أن تلنباً بأن دافع الحصان إلى الانقياد الرجل كونه يريد أن يشرب - إلا إذا تيقنت من المناصر الثلاثة : الخبرة الماضية ، الموقف الراهن ، الحالة (النفسية) المحيوان. ولنذكر الموقف الراهن أولاً كما في المنتقبل رجوعاً إلى الماضي : لا بد أن تكون عالماً يوجود نهر أو بحيرة أو بحرى ماه في الجهة التي يقصدها الرجل بحصانه ، والوقت ظهرا ، والجو حار ، وهذه ساعة القداء والراحة من العمل ... (الموقف الراهن). كذلك فالحيوان نجهد ، ويتصبب عربها ، وهو مندفع مع صاحبه للارتواء ورجما الاستحيام (حالة نفسية) . وأخيراً فقد تكون على علم بأن هذا الزارع أو الحودي من عادته أن يصحب حصانه ساعة الظهر إلى هذا المكان ليسقيه . الشيء ولنفس الغرض ...

ومع كل هذا فنحن لا تستطيع أن نفترض عام القدرة على التنبق . فكما يقول المثل الانجليزي : يكتك أن تأخذ الحصان إلى النهر ، لكنك لن تجمله يشرب بغير إرادة منه به وذلك صحيح ، فقد يأبي الجهان في هذا اليوم بالذات أن يشرب ، وقد يحد صاحبه الماء آستاً أو ساخنا أو يجه وحاماً عند النهيم الصغير فيمود به ليشرب من جهة أخرى . كذلك ففي المثال الانساني : ربما يكون الرجل الذي تنبأت بسفره علىنفس القطار لم يحيء هذا اليوم السفو ، بل لاستقبال قادم أو لتغيير موعد تذكرته التي حجزها لرحة اليوم إلى الفد .. ؛ كل هذا يحدث ويكون التنبؤ خاطئاً رغم كل ما بذلنه لمرقة الدافع ، فالكائن الحي ساوكه تفاعل بين ظروف البيئة الحسارجية وحالاته الباطنة العقلية . ومها يكن من المعادات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي تؤجه تصرفاته ، فهو ليس آلة صماء ، بل له إرادة وتفكير والانسان بالذات ليس أسير الغرائز التي تسسر الحيوان بالفطرة المساء نحو إشباع حاجاته ، بل إنه يعدل ويحور قرجة دوافعه الغريزية له ، وأخيراً وأشاع حاجاته ، بل إنه يعدل الموائز التي تشعفه الأمرواء ، وتستهويه فهو ليس كائنا عقلماً منطقها logical المفامرة ، وتسبطر عليه عواطف الحب النفيير والتحديد بل المفامرة ، وتسبطر عليه عواطف الحب والكره ومشاعر اللذة والألم

ولقد ذهبت أول محاولة في علم النفس الحديث لبحث دوافع السلوك إلى القول بالغوائز كفوى دافعة ومحركا . فعرقف مكدوجل Mcdougall بأنها استعداد فطري innate سيكوفيزيقي يحدد لصاحبه إدراك أشياء من نوع معين ، قالانتباه لها ، ومعاناة إثارة انفعالية من نوع خاص لدى إدراك مثل هذا الشيء ، قالفعل أو التصرف act إداك مثل هذا الشيء ، قالفعل أو التصرف المناق المناق المنزيقة معينة أو على الأقل معاناة النزوع أو الاندفاع impulse لمثل هذا التصرف . فالفرائز إذن قوى واستعدادات طبيعية في الجسم والنفس ، باطنة ولوعية لا تكتسب بالتعلم ، وهي تدفع سلوكنا إلى الطعام والشولاب والجنس والوالدية والفتال والمعرفة . . . عن طريق إدراكنا أولاً ما يرتبط بكل منها

من أشياء تُنبَّة إحساسُنا بها ، فننفعل لهذا الإدراك الإنفعال اللائم الموقف : ثم نفعل شيئًا أو تجاول ذلك كاستجابة للدافع

مكذا جمع مكدوجل أصناف أفعال الانسان الساوكة في كل عبالات نشاطه ، وصنفها في مجموعات جعل لكل منها غريزة أي قوة دافعة ، كاجعل لكل غريزة انفعاله الحوف ، وغريزة المحل غريزة انفعاله الخوف ، وغريزة النقور repugnance انفعالها الاشمئزاز أو التقزز diagust ، وحب الاستطلاع انفعاله الدهشة ، والوالدية انفعالها الحنان والسيطرة أو تقسرير الذات self-assertion مقابل الحضوع self - abasement والسيطرة أو تقدالاهما المشاعر الذاتية الإيجابية والسلبية ... عدا الغرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاه كالتناسل ، والتحتم ، والتملك reproduction gregariousness , acquisition

وواصح أن بجرد القول بوجود قوى فطرية بحركة هي الفرائز لا يحسل مشكلة الدوافع . فليس يغني في شيء قولنا إن المرء يبحث عن الطعام بغريزة المحافظة على البقاء ؟ أو أنه يتناسل لوجود غريزة التناسل ... إن ذلك أشبه بتفسير الماء بعد الجهد بالماء ويتلك هي الدائرية في التعريف أو التهرب من المشكاة أو تحصيل الحاصل . فكل ما أفدنا من نظرية الفرائز تصنيف أفعال الإنسان (والحبوان) السلوكية في قوائم ؟ تقابل كل نوع منها غريزة هي قوة غيسة بجهولة ومفاترضة أينسب شر الفعل كا أنها بالطبيعة مصدر هذا الفعل . والفعل حقيقة تحتاج التفسير بيناهي افتراض وتصوار لا وجود له - كالقول بالمؤرز : نحن نأكا حيث لا نميش لنأكل . ولعلت من أجل هسذا لم يحد مكدوجل انفعالا خاصاً بعض الفرائز الهامسة كالتناسل والتجمع وحب التملك والاقتناء - في الوقت الذي كان دافعه هو فيه إلى القول بنظرية النرائز وأماة تقسير بيولوجي اجتاعي يَصلُح أساساً للدافعية في حياة الإنسان والموان

ومثل هذا بقال في نظريات الطبيعة الانسانية التي قامت في فقس الوقت تقريباً تحاول القول بقوى حيوية أو حياتية life - force أو طاقة نفسية psychic energy . أشهر هذه النظريات نظرية التحليل النفسي التي تقول با للبيدو bibido أو الإبروس eros كطاقة نفسية هي مصدر كل قمل انساني فاللبيدو هو الطاقة المزودة بها الفرائز - خصوصاً غرائز الجنس أو الشهوة التي طاقاتها حياتية في قابل غرائز الموت التي طاقتها العدوان . امسا الابروس مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للبيدو - الذي هو بدوره مرادف للطاقة . ويعرف فرويد بأنه و طاقة تلك الغرائز التي تتصل بكلما تشمله كلمة و حب ، سأي حياة ، واللبيدو اذن أعم ، لأنه إذا وصف بالابروتية erotic libido غوائز الموت ، ومع هذا فإن كلمات لبيدو ، وإبروس المنى . فبينا غرائز الإبروس تسمى دائماً لتجميع مادة الحياة في وحدات أكبر ، تعمل غرائز الموت ضد هذا الاتجاه في معاولة الرجوع بمادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف بين كليها .

كل هذه محاولات لتفسير دوافع الحياة في الطبيعة الانسانية كطاقه تسند نظرية الفرائز أو تحل محلمها وهي – مها أسماها فرويد اللبيدو ومكدوجل الهورمي horme ، وبرجسون الطاقة الحيوية elan vital ، وسواء أكان أساسها الجنس ، أو الحياة والموت ، أو الطبيعة ، أو الفريزية . . . لا تأتي بجديد في تفسير الدافعية ، ولا تجبب بعد عن السؤال ؛ لماذا ؟ وكل ما تقوله إن للانسان حياة وفاعلية ، وأن له طاقة نفسية تختلف عن طاقاته العضوية لجسمية وعن الطاقة في الطبيعة وموادها الكيائية . فلا زلنا بازاء مُعميّات غيبية وافتراضات غير محقق أصلها – بقدر تحققنا من الطاقة الجسمية المتولدة عن غيل الغذاء مثلا أسوة بتحرك السيارة بالوقود – إذ أننا لا نكتسب طاقة

نفسية أكثر بتناول المزيد من الطعام ، وربما كان المكس هو الصحيح: فمندما يجوع المرء تزيد طاقته النفسية بمشاعر القلق والتوتر...

ولمله من أجل هذه النقطة الأخسيرة كان احلال نظرية الحاجات needs محل نظرية المراثن ونظريات الطاقة النفسية بمختلف انواعها ، فمعقبقة كون القلق وعدم الاستقرار restle ness أو التوتر والضيق tension (كَطَّ ﴿ * * * مَثَرَائِدُهُ وَدَاءُ ﴿ * مِن سِي تَصْحَبُ الْجُوعُ وَالْعَطْشُ وَالْحُرَمَانُ بكل غراعه ﴾ وأن أ سأن الدوافع وانفعالات الحزن والغضب والحتوف ... المصاحبة لها أقوى من إضباح الواقع الذي انفعاله هو بجردالسرور والفرح؟ الحاجة هي نقص Iack أو افتقاد missing شيء ضروري لبقاء الكائن، فقد انطلق علماء النفس التجريبيون يُطبقون الفكرة في معاملهم ، وكانت الحاجة كدافع يحدُّد أو يضبط كمية أو قوةً أو مثابرة ساوك الحيوان هي طول المدة التي يمكن أن يقضيها الحيوان بدون طعام وشراب نجيث لو وضع في المتامة جَائِمًا لمدة يومين مثلًا ، والطمام على مَرأى منه في خارج المتاهة وخلف باب الحروج ، يمكن أن يجري دروبَ المتاهة أقل فأقل في عدد الاخطاء ، وبذا و يندفع ، النعلم ، وتكون الحاجة إلى الطعام بتأثير حالة الجوع الناشئة عن incentive

تجرية منبدون الإمبانة Obstruction for Experiment

من التبارب التقليدية على بؤمد أقد واقع المنبوية في الفيوان تعربية " صندوق الاصافة" التي تكتب من مندوق الاصافة" التي تكتب من مقدارة التبوة السبية المنتدوق " من مندول البيسي أدناه لبدا المستدوق " من مندارة التبوي فرضة الدنبول التي تعلق معرضاتي " والتنسوين قواصة أربية كبوية الشبكة من التبيبان التي تعلق السبيد مة تليبول حين يحيث فيها أو يستر عليها " لبين من عبدا المستول لإ بدأن يدهب البيدو وسوالهمام " وحدوجاته المستول المنافز" التي سداليدو وسوالهمام " وحدوجاته قبيدة سابقة طويلية " وكلما بدخل المستول المستول الديبار الديبار ويتوالم المنافزة السبول المستول على الطفياء "



تكل ۱ «_ اسانة انباع الباء C.J.Varden, Animal Motivation Studies, Columbia Univ. Frees, 1931.

أجورت التجويدة على عنسون في مختلف السيران بالسبية لكل من تواعدة (الجنبة ، الحسوع) العطوم) العطوم) العطوم ا العطوم و الأمومية ، والاستطواع ، وفي كل منوة كان العباريكيد بالسدور عسون دوينة ، حجد يكون البياط العدور ومناوا أراد و يستوي المندور البياط عسوري مناوا آخوان "حيدة و العاجدات منسجة لدينية ولين اليعد على تعدد إلائم في سياسة .

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
العباضر	موات المبور	البساعت
مستارات	11,6	الأموسة
العساء	1-5	الفطسدر
العمسام	۲ م ۱	العبوع
المحرالآجر واغسأ	۸۳۸	العنسس (ذكسور)
• • •	۸۲۲	العنشر (اسانا)
كتشل وشسارة الشب	٠,٦	ادستطسارع
لا شيني*	خر ۲	الممتوقية السيابطة

(حبدول ١٩) - القسوة النبيسية لمعتبلات البسواعة

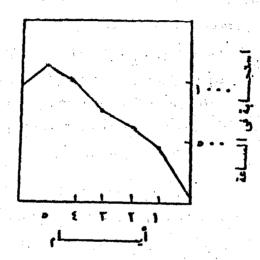
والاعتبال ان الحاجات في النواقع - ماشرة وعلى شكل معادلة -عواقب خطيرة بالتظر إلى طبيعة الدراقم وما تثيره من ساوك وقاعلية. فأولا ليس الله والمراز على أن عدة فيران في فحرية الممل كلما عرومة من الطمسام. لنفس الفائرة ولديها الحاجة الوصول اليه - سوف و تتدفيهم ، كلها بنفس الدرجة - مهما نتأكد من اختيارها للتجربة أنها كلها بنفس الحجم والوزب والسن .. الخ مُمُ إِنْ قُوعُ الْحَافِرُ الذي هُو الطَّمَامُ يَلْسِبُ حَوْرُهُ الْأَقْوَى فِي أثارة الدافع من مجرد الحاجة : فاندفاع شمانزي غير جائع نحو الموز أوالعنب، أقوى مَنْ الْدَفَّاعُ شَمِّالزِّي جَالَم تَحُو الْحَبْرُ أَوْ الحَسْ. كَـذَلْكُ فإن النشاط عَنْ كفاعلية إشباع الدافع أو تخفيف التوتر الناشيء عن الحسياحة لا يستمر في الزيادة كليا واليدين الحلجة و قد يكون ذلك صحيحا عند يداية إشباع الجوع حيث تكون الفيران الاكثر تجويمًا من الأكثر الدفاعا نحو الطعام الكن ليس إلى غير حد ، فقد ثبت أن تجويم الفيران لأكثر من أربعة أيام يعملها أقل داقماً من التي تم يُجويفها ليومين أو ثلاثة ﴿ فَالْحَيْوَانَ الذِّي ۚ يَكَادُ عُوتُ جُوعاً ﴿ مو أقل نشاطاً وأقل شهية من الذي لا توال لديه القدرة أو الرغبة في الوصول إلى الطمام . ومِثْلُ هذا ما نلاحظه أيضاً على الإنسان - الذي قلنا أن دواقعه غرة خبراته الماضية وموقفه الحالي ، وبالتالي فان ارجاع دوافعه لجرد الحاجة ب بعني انعدام أو احتياج من من بيني م تفسير « دوافعه « الانسانية عسير العضوية ، كاصر أن السياح على عبور البعر ؛ والرياضي على تسلق الجبل ؛ والمكتشف على الفثور على الأور مسموصا عين لا تنقصهم الشهرة أوالبطولة أو الجد .

إن أي سلوك فهو استجابة لتنبير والتنبيه دور هام في إثارة السلوك نحو الهدف بما يحقق كونه مدفوعاً وموجها إلى غاية كا سبق أن قلنا والحاجة كفقدان شيء ضروري ليست هي التي توجه السلوك نحو هدفه ، بل الشعور الحاجة need أو need بدليل انتا قد نكون جوعي وفي حاجة إلى الطمام (أو موعد الفداء أو العشاء قد حان) ولا نتحرك البحث عن الطمام لانشغالنا عا هو أم أو لعدم وجود شهنة الطعام نسبها بالدارجة (ماليش نفس) فني إطار تحليل السلوك إلى تنبيه واستجابة يضاف اليها الغرضية أو الغائية التي هي وجود الهدف كحرك الدافع تمجز الجاجة (كجرد انعدام أوفقدان لثني، ضروري) عن تفسير الدوافع ، ويصبح التنبيه ، الذي هو الإشمار والإنذار والاثارة والتحريك ... أهم من الحاجة نفسها .ولعله في هذه النقطة يفترق السلوك الدافعي motivated التوافقي عن بجرد السلوك العصبي التكيفي حالذي هو بجرد محب البد آليا لمسي كهربائي أو مخونة الماه وحز الإبرة .

التنبيات اذن - خارجية أو باطنة - هي التي و تثير و الباعث على النشاط والفاعلية ، ومن التنبيات ما يطلق طاقة نشاط متصل وسلسة افعال مرتبطة كلها موجهة نحو الحدف ، كالإشمار بخاو المعدة أو جفاف الجسم في الجوع والمطش ، حيث يظل الدافع المضوي في كليها باعثاً لتوتر مستمر لا يحدأ أو يتوقف إلى أن يستحضر الطمام أو الشراب فيتغذى ويرتوي الجسم الرتقة همة الكائن في البحث عنها ويستسلم الباس . والجوع والمطش هنا حالات ثنيه أو إشمار بالحاجة state ويستسلم الباس . والجوع والمطش هنا الطمام والشراب) . ثم انهما بذاتها ليسا الدافسيم ، بل إن الدافسية المركبة التي تحركها الحاجة . إذ عندما محتاج الجيوان الطمام أو الشراب ، تحدث تغيرات في جسمه بقصد إيجاد عمتاج الجيوان الطمام أو الشراب ، تحدث تغيرات في جسمه بقصد إيجاد affect الولى إذن المعاجة خلق التغيرات بالحسية التي تبعث نمط التنبيه مصحوباً بشاعر القلق وعسدم الارتباح وأحيانا الألم .

فالتنبيهات وما بصاحبها من الشعور بالحاجة هي التي تجعل الكائن غير

مستقر restless وبالتالي (تبعث) على النشاط الذي مو البحث عن الطمام أو الشراب أو الشيء الفقود أو اللازم عموماً البحسم أو النفس . ويظلل النشاط قاعاً - بل ربما يتزايد قوة - حتى يترافر الشيء المفتقد ويستهلك . حينت - وحيتند فقط - يقل النشاط ويتوقف . فلم يكن السلوك المتدافع هذا التنبجة المباشرة أو الضرورية الدسان من الطمام أو الشراب (أي الحاجة) إذ الدوافع الفيزير بية أو العضوية أوثق إتصالاً بأغاط التنبيه اللحة persistent القاحات منها بالحاجات نفسها .



(شكل ١٥) ازدياد متوسط معدل الاستجابة كدالة المعرمان في تجربة كان على الفيران فيها أن تضغط رافعة المعصول على الطعام لسد الجوع سد ويلاسئظ ارتفاع معدل الاستجابة التشريط حق حد معين (خسة أيام) سـ أورده اسكاتو (١٩٣٨).

قد يتاح لنا الحديث بتفصيل أوسع عن الحاجات الانسائية (التي يثير الشعور بها التنبهات الباعثة التي تلح في اشباع الدواقع) ... عند الحديث عن الانفعالات المساحة الداقع في الفصل التاني ، وفي اعتبار تراكات طرق الاشباع والاحباط للحاجات أساس تكون غطالشخصية أر الطبع character

في الفصل الذي يله. وحسننا الآن مجرد تعداد الحاجات في تقسيما التغليدي well-being المحاجات عضوية فيزلوجية تتصل بسلامة الجسم ورفاهيته والتبرز الحاجة الطمام والتبراب وإخراج فضلاتها من الجسم بالتبول والتبرز ودرجة الحرارة المناسة دفئاً وتبريداً والراحة والسكون بعد العمل والنشاط والحاجة لتغريم الطاقة الجنسة وهذه الحاجات الفيزيولوجية الأكثر وضوحا وإلحاحا والأيسر إشاعاً تقابلها حاجات نفسة أو نفس اجتاعة حمي أقل ظهوراً والحاحاً لكن أصعب تحقيقاً واشاعاً لاحد لما تتطلبه من الإشباع وتجدد الرغة عمل الحاجة إلى العطف والحنان belonging affiliation والحاجة إلى التعبة والانتاء والحاجة إلى الاستقلال بالنفس حالما تنتهي الحاجة في والاطمئنان security والحاجة إلى الاستقلال بالنفس حالما تنتهي الحاجة في الصغر للاعتادية على الآخرين أي الحاجة المن فيره في معاملتهم له ونظرتهم إله المن غيره في معاملتهم له ونظرتهم إله المناه المناه والحادة المناه المناه المناه والحادة المناه المناه

من بجرد استمراض أسماء الحاجات هذه يتضع لنا أنها ليست الدافع ، بل الباعث الذي يثيره الشعور بها والتنبيه لهسا هو الدافع – بجيث لا يمنع أن تُستخدّم كلِمنا الباعث والدافع كل منها بدل الأخرى بالترادف – هذا مع كون الحاجة باطنة في النفس كشعور بحالة افتقاد ، والباعث منه مسا يكون خارجيا ويثير وجود حاجة في النفس كاثارة رائعة شواء للشهية عند غير الجائع، أو إغراء جمال فاتن بالشهوة الجنسية عند الهُمَن أوالمَف من الرجال. وانحا كان ارتباط الدافع بالباعث – داخليا كان أم خارجيا، أولى من ارتباطه بالحاجة في ذاتها لأن البواعث انحاط تنبيهات ملعقة patterns of persistent بالحاجة او بالحاجة او يحدن أن غيل بالرسم إه تسلسل: انعدام الضروربات (الذي هو يخف المتوقر و ويكن أن غيل بالرسم إه تسلسل: انعدام الضروربات (الذي هو

```
١ - الحاجات المرتبعلة أساسا بأشياء نس حية:

    الاكتسان : الاستحمال على الأثماس سازيا وقلكوا ...

    الهافظة : جم الأشاه ، إصلاحها وتنظيفها ، وصائتها **

    الترتيب : تقسيقها وتنظيمها واخفاؤها . أن يكون مرتبا ونظف ودقيقا

              ؛ - الصون : الاحتفاظ بملكمة الأشباء في اختران وادخار واقتصاد وضن "
                                            ه - الانشاء : الحاجة للتركيب واليناء -

    حاجات تعبر عن الطموح م ارادة الفوة ، والرغبة في الانجاز والمكانة.

    التفوق : الحاجة للامتباز كريم من التحقق الذاتي واعتراف الغير .

            . مجاهدة الصعاب باسرع ما يمكنه
                                                       · الانجاز : تخطئ العقبا ·
                      المتقدر : أحاسة أسرع الثناء والتعريظ ، اقتضاء الاحترام
   ٨ - الاستمراض : ﴿ ﴿ أَشَهَارَ النَّفَسَ المَارَةُ وَتَسَلِّيةً وَتَحْرِيكُ رَصَدُم ﴿ إِرَعَالِهِ الْآخُونِينَ
    السرة ، تحنب تقليل احترام الذات ، صياءة سمعة اسمه
                                                             ٠١٠ ساين الساو
                    ١١ - تجنب الدونمة : تجنب الفائل ، والعار ، والاذلال ، والتعزير
      ٠٠٠ الدفاعية : حاجة للدفاغ عن النفس في مواجهة التأفيب والتصغير يتبرير أفعاله
                    ٠٠٠ المعمومية : التقلب على الانهزام المجاهدة من جديد وبالقصاص
           ح - حاجات تثملق بفرس النفوذ ومنع مقاومته والإخضاع له:
                                  و ١ - انتسلط: حاجة التأثير والتحكم في الآخوين
                    ه ١ - التنازل: اعجاب بالكبير وانقياد له بارادة والحدمة بسرور
                   ٠ ، – المشابهة : حاجة لمضاهاة وتقليد الآخرين ، المواققة والتصديق
                           ١٧ - الذاتية : حاجة لقارمة التأثير ، ومجاهدة للاستقلال
             ١٨ – الحالفة : التصرف بخلاف غيره ؛ التفود بذاته ، أخذ الجانب الآخو

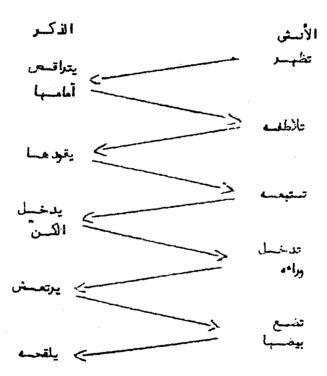
 حاجات تتعلق بايذاء الفرر أو النفس :

          ٩٩ ــ العدوان : حَاجِهُ لَهَاجُهُ وَأَذَى الْغَبِّرِ ، التَّغَلِّيلِ وَالْاَهْرِارِ وَالْعَبْثُ بَخْبُثُ
                         . ٢ – التدني : الرضا وقبول العقاب ، الحط من قيمة النفس
 . ٢ - تجنب اللوم : أو التقريع أو العقاب بكف النزوات وحسن السلوك واطاعةالفانون
                                          ه - حاجات تتعلق بالحية بين الناس:
                              و و الانتساب : حاجة لتكون صداقات ورابطات
       ٣٠ – الرقض : حاجة لتمييز ، وصد ، وتجلعل أو اعراض عن الآغوين وتبذهم
                           ي ٢ - المؤازرة : حاجة لتعضيد ومساندة وحماية الآخوين

    ٣ - الالتجاء : طلب العون ، والحاية ، والساعدة ، والمطف ، والاستقلال

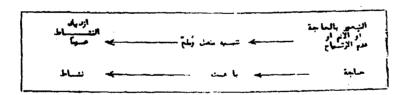
                                           و - حاجات اجتاعية هامة أخرى :
              ٠ ٣- اللعب : حاجة للاسترخاء ، والنسلي ، هب التنويع والاستمتاع
    ٣٧ - المعرفة : حاجة للاستطلاع والاستكشاف وتوجيه آلاسئلة ، وأشباع الفضول
٨٧ - التبيان : عرض وتفسير والبات ما عنده، إعطاء خبر أو معاومة،شرح، محاضرة.
  (جدرل ٢٠) قلمَة الحاجات التفسية الآصل ( في تقابلها مع الجسمية الحشوية ) كا ذكرها
         ميري Murray ( ۱۹۲۸ ) - أورده علىجارد ۱۹۲۲ ص ۱۹۲۱ .
```

الحاجة) وما ينشأ عن الشعور به من ألم أو توتر هو حالة الاحتياج النفسية need - state التي تبعث (أو تنبّه بواعث) الدافع القوي النشاط المتصل المستمر والمتزايد activity بقصد تجنب الألم وتخفيف التوتر المنبعث من التنبيه drive reduction وليتخلّص الكائنُ من الألم pain relieved بواجهة احتياجاته needs met



(شكل مه م) سلسة افعال سلواد الافتران في السمكة ذات الشوكات الشلاث spined stickleback حيث يقوم كل فعل بتنبيه اشباع الفعل التسالي له في تعاقب افعال الطرف الآخر (تنبرجن Tinbergen ، ١٩٥١)

ومد تكرر لفظ و غط ، في الحديث عن التنبيهات التي تثير الباعث أو الدافع لأن تكرار التنبيه لمواجهة الحاجة يأخذ صورة عطية وهو يحدُث في اليوم عدة مرات لإثارة نشاط البحث عن الطعام والشراب مثلًا . مثل هذه النمطية نجدها أيضا في الاستجابات حيث تسمى الآليات (مسيكانيزمات السلوك أو الدفاع . . .). ففي الأيام الأولى لحياة الطفل يتملم أن افعالاً معينة ا - كالعراخ - كفية بأن تُحضر في الحال مَن يستطيع إشباع حساجاته إلى الطمام أو النظافة أو الدفء أو الحل من الفراش ... بما يحقق له تخفيفا لإثارة الباعث والتخلص من الألم • فإذا كبر تعلم من جسيديد أن بواعث الجوع والمطش تخف تنبيهاتها ويزول ألمهًا بالذهاب إلى المطبخ أو المطعم أو التوجه الثلاجة لأخذ زجاجة ماء . هذه الميكانيزمات التي يتعلمها المرء ليستخدمها في إشباع الحاجة وتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بها والانتباء الباعث على النشاط من أجلها هي استحابة أو مجموعة استحابات مرتبطة من شأنها أن ترقف التنبية الناشيء عن الحاجات منذ البدء ، لنقل تزايد الباعث نشاطاً - ويعود الكائن لحالته الطبيعية الهادئة. والبك نفس الرمم السابق بعد أن يكل لهتعلم أنماط الاستجابة وآلياتها التي مي المكانيزمات المؤدية إلى تحقق الهدف،وبالتالي تخفيف إثارة التنبيه التي هي الباعث على النشاط (شكل ٥٥).



اشكل ٤٥) الاستجابة الأولية للباعث مي مجرد زيادة نشاط

عَرَيْنَ ﴿ فِي هَذِرَ الْمُعِيرُ الْمُوافِّدِينَ لِلسَّالُوكِ ﴿ يَتَّمِينُ الْمُأْفِعِ مُعَانِّتُكُ ﴿ الْمُ وصده الله إلى النشاط والفاعلية الإندار من الباعث drive حتى إشباع الحاجة المرا الدي هو النوافق . ونقول و ابنداءً من العباحث ، .. مع ندناط الحاجة ، لأنه : خصوصاً في الدوافع الاجتاعية قد لا ترجد حاجة (عمن المدام شيء ضروري). وحتى في الدود م أأمضوية قد توجد الحاجة ولا يتم الشعور بها ، أو لا تشير أي .. سَمَاطَ ، فهي بِدَ إِنْ تُحْتُو مِن النشاطُ المؤدي لَمْ فَ صَمِينَ فِي إَلَمَاحِ وَمِشَارِةً ﴿ قالياعت ، ولا تستطيم القيام يدور النفيه الذي يتطلب الاستجابة والموجود في الناعث - مهما يكن إن النواعث تحقق اشراع حاجات أو تعمل في خدمة -المَّا عات ، اختصار ، الحاجة ظرف مادي condition أو واقعة قد تسلَّتهم حالة نفسة شورية stare ليس أكثر . أمَّا الياعث فيو قوة محركة الفعلُّ ودافعة الساول حتى نهايته ، وصلة بين ظهور الحاجات والشعور بها حتى تحقق إشاعها (أو احداملها) . وقد ذكرنا في أول هـــــذه الفترة . كفة و دورة e eyele ؛ قاصدين بها تجدد الدرافع بعد إشباعها أو احباطها والبدء من جديد لتكرر نفس الدور . قالموافع - خصوصاً العضوية - متجددة كلما كان مناك شعود بالحاجة اليها أو تنبيه ببعث على تجددها عوان تحقق الهدف كفاية لهو من الأصل لاعث النشاط كوســــة .

وبدأ أي تفسير الدوافع في حدود بواعثها الحركة النشاط بيكنا إعظاء اعتبار اكبر لذلك الدوافع الاجتاعية التي هي مكتسبة وليست فطرية وفردية لا نعم الدوع كله بنفس القدر ، لأنها غرة الحياة الاجتاعية والملاقات الآخرين وغن نذكر إشارتنا من قبل إلى أن مكدوجل لم يجد للفرائز الاجتاعية الفعالات بحددة ، ونضيف الآن أنه ثبت منذ ذلك الحين أنه إذا كان لا بد" للفرائز أن تكون فطرية imate قعب الإنسان للاجتاع ، كان لا بد" للفرائز أن تكون فطرية imate قعب الإنسان للاجتاع ، وعاولته النفوق والسيطرة ، أو تفضيله الحضوع والانقياد ... ليست غرائز على الإطلاق - لانها عادات ساوك ، وأغاط شخصية ، وتكون طباع بتعلها على الإطلاق - لانها عادات ساوك ، وأغاط شخصية ، وتكون طباع بتعلها

الفرد ويكلسبها بحكم نشأته ، وهي تختلف من مجتمع لآخر فسلاتهم النوع الانساني كفرائز - فضلا عن عدم وجودها أصلا في عسام الحيوان كتوافق موجه بالتفكير والتعلم . ولقد أكد وطسون في العشرينات من القرن الحالي أن تفسير مكدوجل الساوك بالدرافع الباطنة ، وقبلة وليم جيمس في زعمه أن للإنسان غرائز اكثر بما لأي حيوان كالصياح والدهشة والحجل والنظافة والتعاطف ... بل الضحك والتمخط sneezing عند مكدوجل ... هسنه كلها خلط بين الفرائز و « العادات » shabits المكتسبة . وأيده دنلاب فيأن كل ما نطلق عليه اسم الفرائز فهو مكتسب بالتعلم ، كا أشار ودورث ومير في وغسيرها كثيرون لضرورة استبعاد كلسة غرائز من الاستخدام العلمي والمصطلحات ، وأيضا كلمة عادة التي اختلطت بها .

ظروف تحقيق الحدف	إ تبدل مستوى الطموح		
حورت حتيق الملك	بالانخفاض	لاشيء	الارتفاع
إحباط كام	77	7.6	77
إحباط يتبمه تحقق الهدف	١.	- \ •	•
سهولة تحملق الهدف	*	14	141

(جدول ۲۱) تكرار تبدلات مستوى الطموح الناتجة عن كل من الأنواع الثلاثة من الطروف

المهم أن الدوافع الاجتاعة ليست غرائز أو قوى وطاقات أو حاجات بل مي اكتسابية ومستفادة derived من تعلم التنبيه والاستجابة في عملسة سير الدوافع الباعثة نحو الأهداف. ومن هذه الدوافع دافع التقبل من الآخرين social approval المستفاد بين جملة الدوافسيم الايجابية الباعثة على الارتباح لرضى الآخرين وحبهم وتقديره ، واطمئنان الشخص على مركزه بينهم سلانه محبوب ومرغوب فيه سمقابل دافع التمكن والسيطرة mastery motive الذي ينشأ خمن سلبيات بواعث الطفل وهو يجاهد لتركه حراً يفعل ما يشاه

والفاعلية المساورة بينه وبين ما يريد، فعاجة الطغل العضوية إلى النشاط والفاعلية السبقلال بالنفس والفاعلية الاجتاعية للاستقلال بالنفس والاطمئنان للركز الاجتاعي، واستجابات الطفل بالغضب rage لعدم تحكينه من السيطرة والثملك والتصرف بحرية فيا من حقه أن يفعله تعوق نمو الدافع الاجتاعي الآخر للامئثال to conform الذي دافعه الاولي الحزف من فقدان عنه الوالدين عا أن الدوافع الجنسية وإن تكن عضوية في أصلها لكن تحورها وتعديلها عا بنفق مع الطرق المتبعة اجتاعياً في اشباعها يجعل منها اضاً دافعاً احتاعاً.

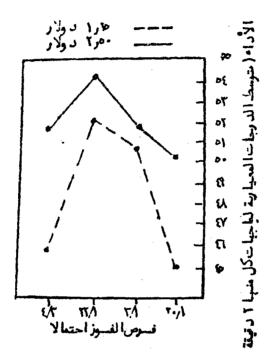
·····			And the second second second second second	payer that the state of the sta	
المسمع مد أنسج	4	البيث مس الأمار والأمار	سسه الشاط	سيه السوع	المسدار العثمار
نهشه النامه	<	ء - به بکاسینز م	. سياند	به بلند	ساحب

(شكل ٥٠) تعلم الاستجابة للباعث في نشاط البحث عن الطعام (١)

ويرد المؤلفون قوائم بالكثير من الدواقع الاجتاعية لا يتسع الجسال لذكرها ، فكل ما أجلنا في الفقرة السابقة عن الحب ، التقبل ، الانتباه الاطمئنان ، النمكن ، الاستقلال والمركز ، التوافق ... يمكن أن يكون لوحد وفعاً احتاعياً . وقد أجملناها على طريقة لورنس شافر في : التمكن ، التقبل الامتثال (مقابل دو فع البقاء والجنس العضوية عنده) . المهم أن المتواقع فيا بينها أولويات في تدرجها الهرمي حسب الآهمية بحيث إذا تمارض وافعان في بينها أولويات في المرتب فهو الدي يدفع أقوى و ماسلو هذه الأولويات في خسة مستويات ، الذي له الأولوية لاتقلب واقع الفيزي لوحية ، المها دواقع مجنب الخطر وهمان السلامة ، المها الله الإطمئنا . هيا الله المناه ال

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior, Allyn & Bacon, 1964, pp. 367-386.

الآخرين لنا وبعدها الحاجة للتقدير esteem سواء حسن ظنgood opinion الآخرين أو تقبّل المرء لذاته ، وأخيراً ــ الأقل أهمية ــ الحمـــاجة للتمكن والفاعلية والانجاز والتعبير عن النفس وتقرير الذات



(شكل ٥٠) ازدياد الأداء ياحيال ٥٠: ٥٠ حيث يعطى الأفراد مكافئات عن حل مسائل رياضية. وبصرف النظر عن قيمة الحافز رسم الدرجات لفرصة نجاح ٥٠: ٥٠ فجهود الأفراد تتمخض عن اكبر فرورق في الناتج، ثم ان قيمة الحافز أيضاً تؤثر في الانتاج (أتكبسون ١٩٥٨)

الفصل العاشر

الانفعال

في حديثنا عن الدوافع ، رأينا أن الشعور بالحاجة هو الذي و ينبد ، الباعث المحرك المنشاط والفاعلية في سبيل تحقق الهدف المشبع الدوافية والمحقق لتخفيف التوو (الناشيء عن حالة الشعور هذه) ، فالتنبيه يجمل الكائن وينفعل ، بالموقف أي يخلق فيه حالة من الإقارة rate of agitation واختلالاً في التوازن ، ورد فعل شديداً التنبيه . قد يكون رد الفعل هذا انفعال الفضب أو انفعال الحوف ، انفعال الحزن أر انفعال السرور ... ما يظهر للآخرين في شكل تغيرات ملحوظة السلوك - كالصراخ أو البكاء أو المحك والصياح ، أو الحرب أو الشجار ... وألفى كلمة من هذا النوع تعام عن مشاعر الانفعال (في اللغة الانجليزية) استخرجها فرنون أو لمورت مجامعة هارفرد من قاموس وبستر .

معنى هذا أن الانفعال يتصل بالشهور بقدر ما يتصل بالسلوك ، وهـــو حالة نفسية قبل أن يكون استجابة أو فعلاً ــ ولما كان هو الصلة بين التنبيه والاستجابة ــ معلولاً الأول وعلى المثانية ــ فانه يتصل بالنواحي المعرفية الإدراكية في التنبيه ، والجوانب الحركية السلوكية في الاستجابة . له اتصال ملخ والأعصاب في مراكزها الرئيسية والدنيا ــ وارتباط بعمليات الاستقبال

الحسية وعمليات الارسال الحركية فهو ﴿ كَا يَقُولُ مُورَجِنُ وَاشْتُلُو ﴿ مُوضُوعُ صَعْبُ وَمُلْسِمُ (١٩٥٠ ص ٢٤٠) .

ومها يحاول المره إخفاه الجوانب السلوكية أو المظاهر الخارجية لانفعاله-ليتصنع الهدوء والثبات (كالدبلوماسي) أو ليتجنب الانكشاف والاعتراف (كالقامر والمتهم بالقتل ...) ؛ فالصبُّ تفضحه عبونه - كما يقول الشاعر: إن تميرات الرحد facial expressions التي تعرض الكتب التقليدية الكثير من صورها تنطق ع بمانيه الانسان (أو الشمبانزي ، من حالة انفعــالية وتغيرات جسمية ونفدَّة . وليس ما يمكن إخفاؤه الإرادة من هذهالوظائف الجسمية في سورة انفعال قوي غير التنفس . أما يقية التغيرات الجسمية فتظل علامة صادقة على وجود الانفعال . ولقياس هذه التغيرات بما فيها التنفس ــ ابتكر جون لارسن J . Larsen الجهاز الحساس الذي عدَّله ليونارد كيلر L. Keeler ليجمله يرسم هذه التغيرات في ضغط الدم ، ومعدل النبض ، ومعدل التنفس ، وموحات الجلد الكهربائية يدلاً من مجرد اكتشافها . وقدرة هذا الجهاز على و ضبط ، أقسل درجات الانفعال هي التي أعظته الاسم الشائع، مقياس الكذب lie detector والأنه في الحقيقة يكتشف التغيرات الجسمية التي تصاحب عادةً إخفاء الحقيقة أو ضبط النفس بدافع الخوف من ارتكاب جرية يجري التحقيق بشأنها ، أو لمجرد إظهار الثبات وعدم التأثر في فلسفة الرواقسين قديمًا والنوجا أخيراً . ومع هذا فانه في حالة من نَصفُهم بالشخصية السيكوباتية – حيث لا يوجه الشعور بالاثم عند الكذب أو الحروج على القانون أو ارتكاب أبشع الجرائم... لا يرجد الخوف من الكذب، بل لا يرجد الكذب في نظر السبكوباتي. فالذي يقيسه الجهاز هو التغيرات الجسمية للانفعال .

فالانفمالات القوية تُحدث تغيرات كثيرة في أعضاه الجمع _ وتدلنا هذه

التغيرات على أثر الانفعال في تنويع استجابات الشخص وهو تحت تأثيرها -

فشربات القلب تزداد قوة وسرعة .

وضغط الدم يازايد - فاندفاع الدم flush الذي نلاحظه على الوجسه كملامة مؤكدة على الانفعال هو نتيجة صمود كمية الدم الموجودة بالأطراف - بغمل انتباض شرايين الجذع الكبيرة ، ودفعها للدم إلى الخارج تجاه الجلد.

لكن تغيرات معدل وعمق التنفس تحدث على نحو لا يمكن التنبؤ به ، فاحياناً يسرع التنفس ، وأحياناً أخرى يبطىء . احياناً يصبح التنفس اكثر عمقاً وأحياناً اكثر سطحية ، فايقاعه عموماً يصير غير منتظم .

ومع هذا فئمة نمط ثابت تجده في اضطراب التنفس: في العلاقة بين الزمن الذي يستفرقه الشخص المنفعل وهو يستنشق الاركسجين والزمن الذي يستفرقه وهو يطرد الكربون - أي نسبة الشهيق إلى الزفير: TIE ratio(inspiration) عيث تريد هسذه النسبة في حالة الانفعال والشهيق inhaltation يصبح أكثر بطئا من المتاد ، بينا الزفير exhaltation يصبح أكثر مرعة - مما يجعل الشخص وكأنه يلهث أو و ينهج ،

وتتسع الشعب الرئوية ، بحيث يستطيع الشخص استهلاك كميسة من الأو كسبجن اكبر من المعتاد ؛ وتصل الزيادة لما يقرب من ٢٥ في المائة .

كا تلسم حدقتا المين . فالجننان بنتجان بشكل غير عادي ، وتبرز أو تجحظ protrude كرة المين من بحصرهما .

وربما يستقم و أن شهر الرأس ، وغن نمبر عن الحوف الشديد بقولنا : شعر رأسي وقف .

أما إفرازات الغدد فتغيراتها كثيرة : فالغدد اللمابية يكفها الانفعال - حيث يؤدي توقف اللماب لحالة جفاف الحلق أو ونشف الريق ، ، بيغا

ودها لدَىَّ	نسبة وج	الأعراض	
غالباً او احيا	غالبا		
A A	to the state of t	ضربات قلب ونبع سريع	
٨٣	*•	شمور بترار عضلي	
· A •	4.4	سهولة الاثارة والغشب	
À •	*•	جفاف في الحلق أو الفم	
V 4	7.7	« تنفس عصي » أو هعرق بارد،	
v 1	**	مذراشات butterflies في المدة	
3.5	v •	شمرر بمدم الراقع unreality	
. 1:	7.0	ضرررة التبول أحبانا كثبرة	
٦ ٤	N.V	أرتمش	
£ 1	£	شمرر بالضمف أر الرزر faint	
		عدم القدرة عل تذكر ما حدث	
*4	•	عةب المهة مباشرة	
7 A	3	إحساس بمرض في المعدة	
۲.	۳ .	غبر قادر عل التركيز	

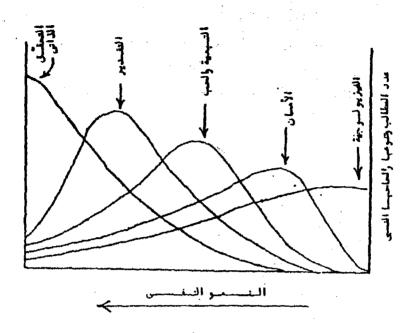
(جدرل ۲۲) أعراض الحرف اثناء المركة نقلا عن تقارير اكثر من ٢٠٠٠ طياراً أثناء الحرب العالمية الثانية

(1) Shaffer, L. F., Fear .. d Courage in aerial Combat, J. Con ult. Psychol., 71, 1947, pp. 137-143.

المندد العرقية الجلدية على المكس تفرز كميات متزايدة من السرق البرد، ويقاس معدل زبادة الإفراز بتنبير ما يضاف من السائل الحمني لاستجابة الجلد الكهربائية أو الجلفائية). ويصب الكبد مزيداً من السكر في العضلات إذ يُطلق الانفعال إفراز الابنفرين cbenphrene أو الأدرينالين الذي هو إفراز النفة فوق الكلي adrenal أو الأدرينالين الذي هو إفراز النفة فوق الكلي المتعالم على عالم على المصارات المنافق الكلي stric (luids) ويزيد النبض ويتها الدم ينافر المصني - عالم فيتأثر بذلك الجهاز الهضمي - حيث تنه قف حراه المهدة والأمعام بانسحاب الدم من الأوعية .

وزيادة إفراز هرمون الأدرينالين كادة كياوية ينظمها الكظران (الفدتان فوق السكلية في الدم هي التي تترتب عليها معظم الآثار السابقة : فهي التي تجعل القلب يدق أسرع ، وهي التي تجعل الكبد يصب السكر في الدم لتنشيط العضلات ، وهي التي تمنع سبل العصارات الهضمية، وتتسبب في جفاف الحلق ، وتزيد قدرة الدم على التجليط to clot بسرعة ...

ونظراً للارتباط الوثيق هكذا بين الانفعال كعالة نفسة – أو شعور feeling – وتلك المظاهر الجسمية التي تصاحبه ، تصاربت النظريات منة أول عهد علم النفس بالتجربة حول تسلمل أو ترتيب خطوات عملية الانفعال . فالمقول أنه في حالة الانفعال تكون الأحاسيس الشعورية أول ما يظهر كاستجابة المتنبية ، تليها النفيرات الجسمية أو الحشوية الباطنة المنخد التي عرفنا ، وأخيراً تكون الاستجابة الحركية الظاهرة . بمنى أنك حين تتلقى إهانة ، تشعر بالغضب ، فنتشاجر . أو حين ترى خطراً على حياتك ، تشعر بالخوف ، فتجري هارباً . لكن وليم جيمس الأمريكي وضع نظرية الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال – تقول بغير هدذا . فالتسلم السميح في نظرها أننا تهرب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر فالتسلم الشعوري بالخوف (أو نتشاجر



(شكل ٥٠) التغيرات التقدمية بالنمو لما يسميه ماسار : المطالب wants (التي تُموز الانسانَ) من سيث عددها وتنوعها وفَوواتها أن إلحاجها في الطهور Saliency وتأتي أولوية هذه المطسالب من أن النمو لا بد أس يمر بكل قمة فوع من المطالب قبل أن يمر بالتي تليها سيت تريد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرتش وكرتشفيلد وبلاتشي الفردفي الجمتم مكجروهل ميت تريد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرتش وكرتشفيلد وبلاتشي الفردفي الجمتم مكجروهل

بمشاعر الغضب). فالحوف والغضب لا يسبقان الأفمال السلوكية ؛ بليجيئان بعدها . والاستجابات الظاهرة وتغيرات الجسم اذن هي التي تسبق الأحساسَ الشمورية conscious feelings .

فمقتمي نظرية جيمس لانجي في الانفمال أن مشاعر الحوف والغضب

والحزن أو الفرح ... مي إحساسنا وتقديرنا بالتغيرات التي حدثت داخلنا وضارحنا على أثر التنبيه مباشرة . فمندما ندرك الخطر : عدو " حريق الحيوان مفترس ... نبدأ في الجري بعيداً ، نلهث وتسرع ضربات القلب كا يرتفع ضغط الدم ، وبسبب هذا كله كتفيرات حسمية نشعر بالخوف .

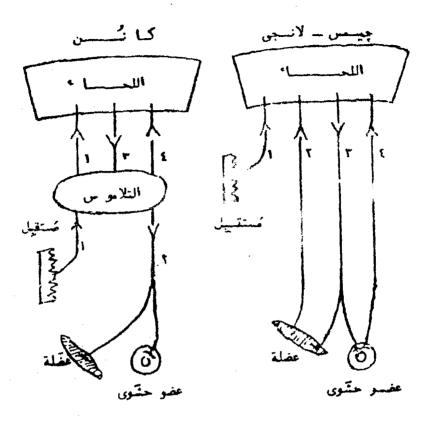
وقد قد السبت في حينها عن البعد الدائمة الصبت في حينها عن النفعالية الدائمة الصبت في حينها عن النفعال . د. حيث أن مشاعرنا الانفعالية عرد إحساس واع wareness ، تقدير appreciation الموقف (وليست دافعاً المتغير فالاستجابة) قام شرنجنون بقطع كل الاعصاب الموصلة الإحساسات من الجذع العصبي إلى المخ في الكلب، وتبين أن الحيوان لا يزال مخاف ويغضب ويفرح إذا أثير وانفعل . بل ذهب وولتر كان W. Cannon الأبعد من هذا فقطع أعصاب الجهاز السمبتاوي التي تثير التغيرات الجسمية بحيث أن كلابه وقططه التي يحرب عليها – لم تكن فقط غير واعبة unaware عا حدث لها من تغيرات جسمية ، بل بالفعل لم تحدث لها تغيرات الانفعال الجسمية (بسب قطع الأعصاب) ومع هذا استجابت بالتعبير والسلوك الدال على الانفعال المصدرها الملائم المتنبية ، وليس صحيحاً إذن أن المشاعر المصاحبة للانفعال مصدرها الإحساس بتغيرات داخل الجسم ، كا أن الانفعالات لا تتوقف على التنبيهات الخارجية أو المحيطية (periphera) بل يمكن مماناتها بدون وجود هذه التنبيهات وتكاد الانفعالات تكون استحابات الكائن العضوى بكليته .

أما كانسُن Cannon فقد نظر إلى المشاعر الانفسالية - لا على أنها بجرد إحاطة علم أو أخذ خبر (= وعي) بأننا نجري أو نقاتل - كتكلة ونتيجة - بل جمل لهذه المشاعر - في مركزها الوسط بين التنبيه والاستجابة - فائدة توجيه التغيرات الجسيمة لسلوك الهرب أو القتال . فتوقف الهضم ، وزيادة معدل النبض وتمدد الأوعية لدفع مزيد من الدم إلى عضلات الساقين والذراعين وإسراع ضرات القلب معتقليل الجهد العضلي - وخصوصاً تحسين تكور الدم -

يفعل زيادة إفراز الادريالين... هذه كلها تعينات طاقة لواجهة الظرف الطاريء action الذي يرجد قبه المنف لوهو يصدد أن يقدم على تصرف emergeney قد يصيدباذى أو يردي بحياته وعلى الآقل يعرضه لحطر أكثر من الذي يواجه والفعل ، فاننا إذا نظرنا الى الشخص تحت قائير الانفعال ، نراه اكثر قوة وعزماً . فهو بصيح ويصرخ بدلاً من أن يتكلم ، وهو يلوح بيديه أو يضرب بقيضته المائدة ، وهو يصفى الباب لكي يتفله وراه .. والطاقة (المنبشة) من التغيرات الجسمية بالانفسال لا تزيده فقط قوة - بحيث يحمل حين ينقذ منا المرب من الحريق - أربعة أو خمة أشخاص ويندفع خارجاً بهم ، بل متصلة الهرب من المطاردية الذين إذا ظفروا به يقتلونه

والمشاعر الانفعالية وعد هذا ليست الوعي أو الإحساس بتعب الجري أو طول الشجار ... على المكس - إن سورة الانفعال ، تخلق في المنفعل حالة عدم حاسية anaesthesia في حينها والى أن تنتهي حيث يبدأ الشخص في الشعور بما أصابه . فالمفاتل في الجبهة لا يحس بنفوذ طلقة نارية في فخذه ، او ذراعه حتى يستريح من القتال . ولاعب الكرة في غمرة حمامه الفور لا يحس بكسر في العظام أصاب ساقه طالما هو لا يزال يلعب أو حتى ينهسار ويقع . وإن بعض الجرحى في حوادث عامة أو جاعية ليساعدون الآخرين دون انتباه لجراحهم أنفسهم طالما هي أخف أثراً في التعويق عن مواجهة الظرف الطارى، على الجميع

وخير من النظر للانفه الات على أنها وليدة ظروف طارئه اعتبارها حالات شدة Selye . فكل موقف في حالات شدة Selye . فكل موقف في الحياة اليومية الانسانية تثور فيه الانفعالات المرتبطة بالدرافع والناتجة عن التنسيات لا يمكن اعتباره وحالة طوارى، به إلّا إذا كان مدار البحث في الانفعالات منصاً على انفعالي الحرف والغضب fear & rage كا حدث الفعل.

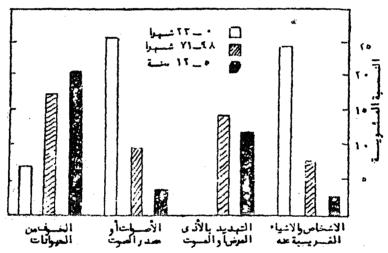


(شكل ٨٥) مقسابة نظرية كانن بنظرية جيمس ولانجي – حيث في هسذه الأخيرة لا تظهر الاستجابة الانفعالية إلا بعد ان تفادر الدفعات الأعضاء الحشوية وتصل الى اللحاء . أما في نظرية كانن فيقوم التلاموس بدور عطة التوصيل التي ترسل كليها الى اللحاء لإحداث فرع الانفعال الملائم مركزياً ، وللأعضاء الحشوية لاحسدات اتماط الاستجابة المميزة للانفعال – وهذا رسم كانن نفسه كا تنقله المراجع

فنحن نقبل فكرة كانس عن المشاعر الانفعالية أنها تعيثات مفيدة للطاقة - ولو ان الحالة العقلية النائجة عن التغيرات الجسمية المفيدة هكذا كثيراً ما لا يستفيد بها المنفعل لكون الانفعال كا قلنسا استجابة سيكوسوماتية تشمل الكائن العضوي كله جسما رعقلا ؛ وأن الذي يجدث فعسلاً هو أن يؤدي

الاستعداد الجسمي القوي – في حالات الانفعال الشديدة - ربما لشل التفكير الواضح المدبر ، وتراخي الترابط الحركي الدقيق... للفعل أو السلوك ... نقبل إبراز كانن للجانب الايجابي الدافع للسلوك - لكتنا نفضل أن تسمى الحالات الانفعالية حالات شدة – حتى تصدر ق على الطارىء منها والمعتاد ، بما تحتمل كلمة شدة من مختلف درجات والشد ، الانفعالي .

فالشدة هي أي تنبيه أو تغيير في البيئة الداخلية أو الخارجية بهدد استقرارَ الميش homeostasis أو اضطراب الساوك المؤدي الى عدم التوافق أو التكنف. وتستخدم كليمة والشدَّة، اليوم في الطب وفي البيولوجيا للدلالة على القوى أو الظروف الخارجية التي يواجهها الكائن من تاحية ، وعلى استجابية الكائن لهذه القوى أو الظروف من الناحية الأخرى . فاذا 'قصد بها القوى الخارجية فهي إشارة التنبيه الخارجي - الفيريقي- الذي أوجد موقف الشدة أو يوسُكُ ان يخلقه أمام الفرد - بما يهدد تسكامله العضري البيولوجي ، أي تكيفه بمواقف حياته - سواء بطريق مبساشر عن طريق آثارها الجسمة الكيائية ، اوبطريق غير مباشر لما يترتب عليه من دلالات رمزية . أما حن تكون الشدة في الاستجابة ـ بالمنى الذي يريده سيلاى ـ فهي تنصّرفُ من القوى الخسارجية أو الظروف (الطارئة) كتنبيه إلى الأعراض الرّضية syndrome في الجسم التي تنشأ كرد فعل لموامل معينة يسميها عوامل الشدة stressors . والشدة حينتذ نوع من الإحباط frustration تتبجةالشعور بوجود عقبة أو عائق في طريق تحقيق الهدف ــ تعترضه ولكنها لا تسدُّه ، وتهدد الوصولَ اليه ولكن لا تحوُل دونه . فأي موقف سيكولوجي 'ينذر بجدوث اضطراب في الساوك سواء كان الاضطراب ماديا أو نفسيا هو موقف شدة -وقابليُّهُ التكيف بمتطلبات المواقف و الشديدة ، ، ومقاومتها هما أم ما يازم للحياة والمحافظة على البقاء . وثمة ثلاثة اجهزة تشترك في استجابات الكائن العضوي التغيرات الانفعالية التي تنطوي عليها حالات الشدة : ١ - الجهاز العصي الذاتي أو المستقل autonomic ، ٢ - وجهاز الفدد ، ٣ - فالجهاز العضلي . الأول والثاني يختصان بالإبقاء على الثبات النسبي المبيئة الداخلية المجسم ، أي حالة التعايش homeostosis في لفة كانن التي يعبر عنها كلود برنار بالبيئة الداخلية الداخلية وستجابات الكائن الساوكية التنبيات الخارجية . والتنسيق بين هذه الأجهزة في مواجهة مواقف الشدة والنغيرات الانفعالية عملية مقصودة الاتحاد وهو والنفس سيكوسوماتيا للاستجابة ، ولحيوية هدف هسذا الاتحساد وهو التكيف والتوافق .



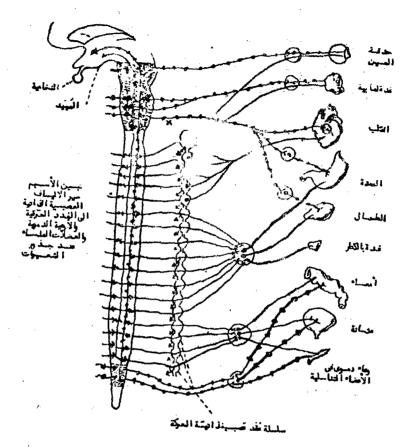
(شكل ٥ ه) النسبة المثوية لثلاث مجموعات سن في مواقف مسببة المخوف (عن جبرسلد وماركي وجبرسلد – أوراء نورمن متن – مدخل علم النفس ١٩٢٧ ص ١٩٧)

وإذا أخذنا مؤقتاً - ولحين النظر في تعدد أنواع الانفعالات - بما أظهرته البحوث التشريحية من أن غمة استجابة انفعالية موحسدة هي الاستشارة excitement التي تقابل حالة السكون calm والاتزان النعابشي ، فإننا نجد

أن المنح يتسحكم في الأعضاء الداخلية عن ظريق احسدى بجموعي الأعصاب المتعاديتين: السعبتاوية التي تُحرك الجسم في حالات الشدة أو الطوارى، والبار اسمبتاوية التي تحتفظ له بنظامه العادي في كل وظائفه الحيوية حكيفم الطعام في مروره بالقناة الهضمية حتى خروج فضلاته الضارة بالجسم وامداد الأعضاء التناسلية بطاقة دمرية خصبة عند الإثارة الجنسية ، وقبض حدقة المعين لحايتها من الضوء الشديد ، وبأورة عدسها لتقريب الرؤية ... فمجموعة الأعصاب في الجهاز العصبي البار اسمبتاوي - كا يقول كانن - هي و الحادم العسطة .

اما أعصاب الجهاز السمبتاوي الذاتية في الحارس الأمين ، والمدافسيط اليقظ standby troubleshooter الذي يتولى المسئولية في حالات الشدة والطوارى، الحقيقية ، إذ يرسل المنخ في تلك الظروف غير العسادية بدفعات حركية motor impulses إلى مختلف أعضاء الجسم عن طريقها ، وحينئذ في تتحكم في حالات أربع رئيسية هي : حالات الجهد العنيف أو النشاط المضني ، حالات استمرار الألم ، حالة تهدد الجسم بالبرد القارس ،عند الحوف أو الغضب الناشين عن توقع المره أن يتعرض لواحد ما سبق، وهنا نرى أهمية الغضب والحوف بالذات دون سائر الانفعالات لكونها مصدر الاستثارة الموحدة تشريحياً كا سبق ، ولما أظهرت دراسات البوليجراف من امكان عدم التمييز بينهما فيا محدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، توقف المضم ، جفاف الحلق ، عرق الجلد ، ضغط الدم للرأس والأطراف ، افراز الأدرينالين .

وقد قلنا عن مجموعتي الأعصاب السمبتاوية والباراسمبتاوية انها متعاديتان antagonistie لأنها كا رأينا لا تعملان معا ــ ففي أعضاء الجسم التي تتصل بالمخ بكليهها كالبطن والصدر ... وغيرهما ــ كلمـــا باستثناء الكليتين اللتين



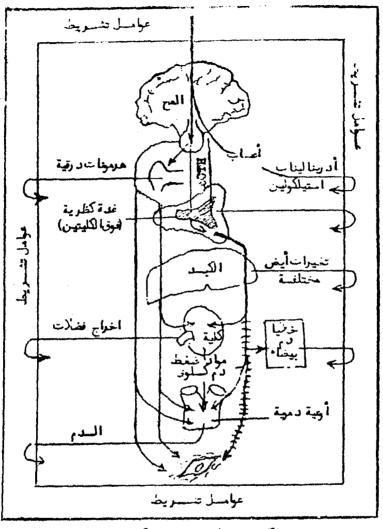
(شكل ٦٠) تصوير تخطيطي العهاز العصبي المستغل

وتبيين العلاقات النوعية بين بعض الأعضاء الباطنة والحشوية وبين التقسين الكبيرين المجهاز العصي المستقل ، والارتباطات بالجهاز السبتاوي هي المتصلة بيسبتا الاتصالات المباراسمبتاوي متقطعة . لاحظ أن الارتباطات الباراسمبتاوية العلما (المجمية) تأتي من أعصاب في الرأس تسمى الأعصاب المجمية وأعمها (من وجهة نظر الانفعال) العصب المتجول أو التاثة vagus المؤسّر له بعلامسة × ، وبينا معظم الأعضاء لها ارتباطات تناثية بالجهاز المستقل ، فهناك استثناء ظاهر في غدة الكظر - التي لا يعرف لها ارتباطات تناثية بالجهاز المستقل ، فهناك استثناء ظاهر في غدة الكظر - التي لا يعرف لها ارتباطات مستقلة الا والقسم البحبتاوي ـ هذا القسم الذي يُعجل وظائف مدة الاعضاء يؤجلها عادة الباراسمبتاوي ومن ناحية المباراسمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي ويؤجلها السمبتاوي

ترتبطان بالجهاز السمبتاوي وحده - انظر الرسم (٦٠) لا تجتمعان على هدف واحد . فالذي تُنشِطه هذه تُثبِظه تلك ، والذي تعجله الواحدة تؤجسه الآخرى. فها أشبه بدو "استي الفرملة وبنزين السرعة تحت قدمي المنح . ووظيفة المضو أثناء الانفعال هي التي تحدد ما إذا كان بازم كف النشاط، أو إطلاقه في مواجهة الشدة

المهم هو أن يتحقق التكيف ، ويتغلب على الشدة بالوصول إلى الهدف . وقد وضع سيلاي ما أسماه و عرض التكيف العام Adapt. Syndrome ، عراقف الشدة العادية ؛ قاثلا إنه يتخذ ثلاث خطوات استجابة الإنذار (يجانبيها الصدمة والصدمة المضادة) ، ومرحلة المقارمة ، ومرحلة و شفط ، أو إخراج و العادم ، exhaustion . ففي إستجابة الانذار التحقل الصدمة بآليات عصبية يقوم بها الجهاز العصبي السميتاوي لننبيه غدة الكظر (فوق الكلي) . كما أن المراكز العليا تنبه الفصي الأمامي والخلفي المخدة النخامية — فيزيد انتاج الهرمون الخاص بهذا الجزء الأمامي المروف المتصاراً بالحروف المحامة عن الصدمة تنبعه الصدمة المنادة عرف المحامة من الفص الخلفي المدمة من الفص الحلفي — ثم إن الصدمة تنبعه الصدمة المضادة المامة في الجسم من الفص الحلفي — ثم إن الصدمة تنبعه الصدمة المضادة المضادة المضادة المضادة المضادة من تنعرات .

وتأتي مرحلة المقارمة stage of resistance الكورتيزون السكرية فيزيد التشاط الباراسمبتاوي ، ويتزايد إفراز مواد الكورتيزون السكرية glucocorticoids من لحاء الكلي وكذلك نشاط إفراز الدرقية ... وعموما زيادة عملية بناء البررتين الكياوية. وبينا في استجابة الانذار لا يكون التكيف بعد قد حصل ، فهو في مرحلة المقارمة يبلغ ذروته ، وفي مرحلة والمادم ، يضيع التكيف الذي عا وتحقق نتيجة طول وقسوة التمرض لعامل الشدة . لأن عامل الشد عامل الشدة . لأن عامل الشد عامل الشدة . أيضا في الغدد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض أيضاً في الغدد المفرزة لهرمون غدة لحاء الكلي ، وفي افراز هرمون انقباض



(شكل ٦١) آليات عرض النكيف المام

الجسم S'TH الدفاعي في العضو المستهدف target organ - أي يتدخل في الكف والإطلاق النشاط ، وفي عمليتي الهسدم والبناء للخلايا ، في إفراز السكريات والمعدنيات الكورتيزونية كليها من لحاء المنظي وإيجاد التوازن بينها .

مذا كله عن الجهازين المصبي المستقل والعصبي الغددي المختصين بالإبقاء على الشبات النسبي للحالة الداخلية للجسم أثناء الانفمال . أما الجهاز العصبي المضلي المختص بالاستجابات السلوكية للخارج فيهمنا منه هنا استجابات السلوكية المضلات الخططة striated - إذ أنها على عكس الجهسازين السابقين ساستجابات يمكن التحكم فيها بالارادة . ولو أنه مع هذه الامكانية التأثير فيها بالارادة ، تحدث الاستجابات التغيرات الانفعالية والشات السيخولوجية بطريقة آلية . فلقد تين الأطباء حديثاً أن توترات المضلات الإرادية المفروض أنها تحت سيطرة الإرادة تماماً) من المحتمل أن تحددها أساماً العوامل الانفعالية وشخصية المرء وأنواع الشدة كالتغيرات في الجهاز المضبي المستقل الأملس smooth musculature الجسم التي يتحكم فيها الجهاز المصبي المستقل

رعوماً ، فإن الوظائف البيولوجية للاعساب الارادية ثلاثة :

ر من وظيفة وقائية تتصل بالثبات static في صيانة وضع وهيئة posture الجسم وسد فراغاته

٢ - العلاقات الغرضية purposive الهادفة بالبيئة . كما في العدوان ، والدفاع وغيرهما من الأغراض التي يستهدفها النشاط الحركي - حيث تشترك أساسًا العضلات في الأطراف .

٣ - الاستجابات الموضعية local كاشتراك العضلات في التعبير الوجهي
 وفي المضغ ، والبلع ، والكلام والتنفس ... وغيرهما مما يُشحكمٌ فيه إرادياً .

ويساعدنا قياس تيارات فعل عضلات مختلف اجزاء الجسم على تبيّن أن الكثير من الأعراض الجسمية المرتبطة بالتوتر الانفعائي ترجع في الحقيقة التوتر المعضلي القائم والمُترَادِي عضلات هذه الاجزاء 6 وفي فهم عثلف أعراض آلام

الجسم وأمراضه لدى الذين يعانون القلق او الخوف أو الاضطرابات المصبية والمقلمة الاخرى .

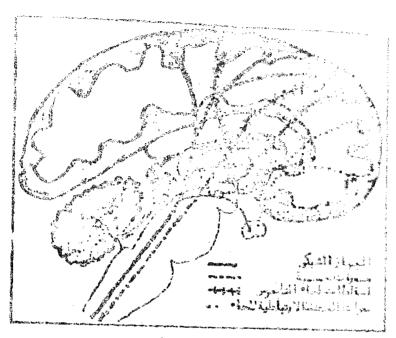
وفي التنسيق -- أخيراً -- بين مختلف الاستجابات الانفهالية: من المعروف الآن أن التلاموس ، والتلاموس الأدنى hypothalamus وجهاز الاطراف reticular system وجهاز تجديد الخلايا المروف باسم المعليات السمبتاوية تؤدي أدوارها في الحياة الانفهالية . فالهيبوتالاموس يضبط المعليات السمبتاوية المتصاة بنعيثة موارد الجسم للعمل والباراسمبتاوية المختصة باصلاح الامورواعادة الحال الى ما كانت عليه . وفي جهاز الأطراف : تختص الكتلة النورية المساة باللوزة anygdala بتوفر الطمام اللازم لبقاء الجسم، وتختص المنطقة الحاجزة باللوزة septal area والتناسلي اللازمين لحفظ النوع . أما الجهاز التجديدي للخلايا وتنشيطها alert wakefulness وابقاط وبأورة لابتهاء ، وارتباطات المدركات الحسية والتأمل الباطني الموجه . وتعطل هذه الرطيقة يؤدى لمطلان الإحساس وحالات الفسوية أو الذهول .

تترابط كل هذه التراكيب الوظيفية في الانفعال ، وغال بالرسم. كالمرض طل شكل دورات circuits كدورة بابيز Papez الشهيرة التي تبين الاستجابات المنادة مالات التي لناوعي ما :

المنع البدائي -- الهيوتالاموس اللهوس

وُ يُثْلُ الجهاز التعبديدي بدورَهُ أيضاً على النحو التالي :

الجهاز التعبديدي --- الهبوتالاموس
الجهاز التعبديدي اللوزة والمنطقة الحاجزة



إِ شَكَالَ ٢٦ ﴾ التناسق الوظيفي للاستجابات الانفعالية - عن لنفوود ويز : هُمَامَر في الطُّفُ اللهِ اللهِ اللهِ الطُّفُ العَلَقُ ؛ لناسرين ١٩٤٩ من ١٢ .

بي هذه المسوات تجد المسوالا موس يساند وظائف المحافظة على الحياة في عدد عدد والشوع كذائد فالدروت التي تربط الجهاز التجديدي و فسوالا موس واللحاء تقيد مسودة والتلاموس واللحاء تقيد و مدائل معدد والمحاد تقيد و المداد المداد

 الساوك إلى أن يتجه عا يلائم توقع اللذة أو الألم - حيث كل حالة انفمالية - بسيطة أو شديدة - فهي خبرة وجدانية . كا ان كل عملية وجدائية فهي تنظري على المشاعر الانفمالية المستقطبة هذه ، حيث الرجدان مقو مسايصاحب شدة او نفمة الشعور feeling tone بفكرة او تصور عقلي . والرجدانات هي المشتقات النفسية المباشرة للغرائز، غيل نفسياً مختلف التغيرات الجسمية التي تظهر فيها هذه الفرائز - فهي عموما اسم صنف بالاحساس المسعوري ، والانفمال والمزاج الوقي mood ... كل هذا في مقابسل المن الحديث المتطور الخاص بالانسان كصورة متقدمة للحياة المقلية للمنع ، والذي وظيفته التفكير والتدبير deliberation في العلم والعمل بعملياتها الدقيقة المتحصصة في سطح المنح أو لحائه كا رأينا - عا يُعلَّب المعاني المقلية الرمزية على التصرفات الآلية اللاإرادية .

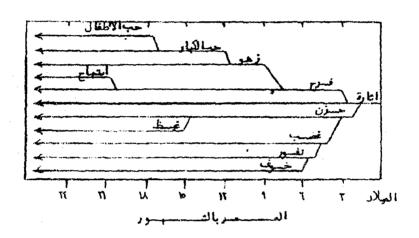
وامله انطلاقاً من وظيفية المنع القطري الحيواني هذه قال وليم جيمس منذ الثانينات من القرن الماضي وبمده مكدوجل منذ مطلع هذا القرن بغرزية الاستجابات الانفهالية ، وربطا - كا ذكرنا في الفصل السابق - كل غريزه انفعالها؛ حيث الأحاسيس والمشاعر والاستجابات في الانفعال فطرية inborn في ارتباطها بالتنسيات . لكن وطسون رعيم السلوكية راح يفعص قساغة التنسيات المثيرة للخوف في الأطفال تجريباً . فمرض على أطفسال من سن أربعة إلى ستة شهور كلاباً كبيرة وقططساً سوداء وأرانب بيضاء وفيراناً والظلام - لكنهم الأطفال بأية استجابات انفعالية بالحوف - حق من النار والظلام - لكنهم انفعلوا فقط للاصوات العالية ، وللألم ، وفقدان المون والظلام - لكنهم انفعلوا فقط للاصوات العالية ، وللألم ، وفقدان المون عليها تقطيب الرجه وحركات الجسم . وهذه هي التي أصبحت تُبحَث دلً عليها تقطيب الرجه وحركات الجسم . وهذه هي التي أصبحت تُبحَث فطريتها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون القول بالخوف والفضب والحب على أنها الاستحابات الانفعالية الأساسة في القول بالخوف والفضب والحب على أنها الاستحابات الانفعالية الأساسة في

الاطفال ؛ وحجر الزاوية في بناء الفعالات الكيار المقدة التي تتحرك منها . وكما سبقت الإشارة أثبنت دراسات لاحقة على الأطفال أن الخوف والفضيب صورتان لانفعال واحد هو الاستثارة ، فها فيزيولوجياً مرادفان لمعنى واحد ، فلا تميز التغيرات الداخلية في الفاضب أو الخائف .

ويعود بنا هذا لوجدانية الانفعال - حيث استقطاب ثنائي اللذة والألم، والسرور وعدم الارتياح ، والحب والاثارة . . . أي ما يسمى مرضياً وتربوباً الإشباع والإحباط . فصير الحاجات الانسانية (التي يبعث الشمور بها على النشاط المحقق للدوافع) أن تشبّع أو تحبط . وتوقعات المره منسفة التنسم المشعر بالحاجة ينطبق عليها جهاز فونت الثلاثي الأبعاد الوجدان :

توقشع - تراخي excitement - calm إثارة - هدوء pleasantness - unpleas ... واتياح ...

كل ذلك طوال مرور الانفعال بخطوات: التنبيه؛ فالشعور؛ فالاستجانات الباطنة ، ونمط السلوك الخارجي . وهنا يبرز دور التنبيه في إحداث الانفعال كتشريط وتداعي ، ثم دور العادات في تدعم ارتباطات استجابات الحياة اليومية المتكررة المتراكة accumulated وما تعقبه من فرح وابتهاج اليومية المتكررة المتراكة والمتونات والخوف والنفور والكراهية (كانفعالات سالبة) .



(شكل ٦٣) نمو مختلف الانفعالان في تتابع يتوقف بعضه على بعض . فالاثارة عموماً تؤدي لفرح وسنرن غير متايزين ، وهذان بسورهما يؤديان لانفعالات معينة (عن (برانسكا - ١٩٦٤ ص ١١٥) .

الفصل الحادي عشر الشخصية

حين يقع أحد النابق في نفوسنا موقعاً حسناً أو بؤثر فينا بعض خصاله الحيدة أو صفاقه المتعيزة نقول إنه له و شخصية و قوية أو عجوية ... هذا الاستخدام الدارج لكلمة شخصية خطأ . إذ الشخصية في نظر علم النفس هي بجموع خصائص و الشخص person و النفسة والجسمية التي تجعل منه هذا الشخص بالذات دون غيره . فهي تشمل – إلى جانب التكون الخلقي – عادات الفرد السلوكية التي تعلمها ومستواه العقلي أو نسبة ذكانه واستعداده المزاجي temperamental المؤثر في انفعالاته بالمرح أو القلق أو التفاؤل أو التشاؤم وطبعه الخاتي المتعددة وطبعه الخاتي معابير تقيم الشخصية أدبياً ودينيا واجتاعياً . أو ماكراً خبيثاً . . بقتضى معابير تقيم الشخصية أدبياً ودينيا واجتاعياً . وكل ما هو غرة تكوينه الجاتي (بكسر الحساء) وظروف بيئته التي عاش فيها .

قالشخصية الانسانية حصيلة تفاعل عوامل تكوينية باطنة وعوامل بيئية خارجية . ويقصد بالتكوين constitution المجموع الكلي لخصائص الفرد البنائية في الجسم (المورفولوجية) الوظيفية في الاعضاء (الفيزيولوجيسة) والمقلية في النفس - بما تحدده الرراثة في الأصل . والتكوين (في بنية الجسم

وفِظَامُوالْمُعَمَّاء واستعاد العرفل) هو أحد المعددات الحسد المشحصة التي المُستحددات الحسد المنافقة ا

- ١ ـ أنواع الجينات الورانية genotype .
- ب ي الموسط أو بيئة الجينة المُرزَّنة genotypic milieu .
- ٣ ـ التكوين في جُوانبه الفيزيقية والبير كيائية والفيزيرلوجية .
 - ع مَأْتُهِر ان العَدُد الصاء .
 - ه عليات النسو حق النضع .

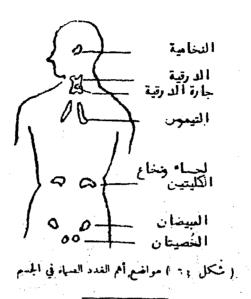
أما الْهَدَّدات الحسة أيضاً التي ترجع لدوامل البيئة الخارجية فهي:

- ١ تأثير الله الأسرة خصوصاً العلاقات بالوالدين.
- ٧ تأثيرات المدرسة والجاعة المحلية والموامل الثقافية .
- ٣ الفوى والنظم الاجتاعيـــة المفروض الأمتثال لماديرها والتوافق
 عتطلبائها
- غ الحبرات الشخصية خصوصاً للبكر منها ، فيما يتعلق ببكل هذه المؤثرات
- ه الأمراض الني أصيب بها الشخص ، والحوادث التي تعرض لهيها ؟
 والصدمات التي تلقاها جسمه أو عقل و كيف تنميطت استجاباته
 له got patterned .

موف بلي ايجازُ نرعَي المحددات الداخلي والحارجي الشيخسية عند الحديث عن الرراثة والبيئة في القسم الذي سنخصصه الفروق الفردية ساباعشاره أدخل في دنا الباب سنه في النمو أو الشخصية أي موضوع آشر بغسر بالوراتة والبيئة ولأن لدينا في الشخصية مادة واسعة نربد تلخيصها ، ثم إن ما يقى من عوامل خارجية أو داخلية ليس فيه ما يستحق الانضاح غير تأثير الفسده الصاء – التي بؤدي اضطراب وظيفياتها – أو المهم منها – بالزيادة والنقص في فاعلياتها – إلى اضطراب النمو السوي نتيجة اضطراب المعليات البيوكيائية والحسبة والعقلية في بنائه ونضج تقدمه ، وبالتالي تضطرب الشخصية .

فالإنسان مزو"د - من بين ما هو مزود به من أدوات تكيف بالبيشة وتوافق بالحياة - بجهال من الغدد glands تُمرف بالصاء endocrine لأنها وتوافق بالحياة - بجهال من الغدد و والمعلق الله و هرمونات و كياوية تساعد على النمو الجسمي والمعلي للفرد و وأم من هذا أن معدل هذا الافراز بالزيادة أو النقص هو الذي يحدث اضطراب النمو . وإذا نظرت إلى أي رسم المجهاز الغددي موزعاً على جسم الإنسان - بمسا لا يخلو منه كتاب في علم النفس العام أو المرضي - تجد في قمته وعلى رأسه الفدة النخامية pituitary : جسم صغير لا يتجاوز حجم حبة حمي - مَعلمُور بالمنع عند مقدمة الرأس وهو الذي ينسق عمل الفدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف inhibit . واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقص المحياقب رخيمة : فزيادة الافرازات واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقص المحياقب رخيمة : فزيادة الافرازات الزيادة في سن الرشد يبالغ في سمك الأطراف وتضخم اليدين والقسمين والشيقين - قال يكتف الذكاء أو الرسان معهده كثيراً . امسا النقص في والشيقين - قال يكتف الذكاء والوجدان عرد متقدمين بطريقة سوية ايفاً افرازات النخامية عند بداية النمو خصوصاً فعاقبته القرمية موية بعوية بفياً المناسب نوعاً ، لكن الذكاء والوجدان غير متقدمين بطريقة سوية ايفاً.

وتؤثر فاعلية النخسيامية هنكذا في تنظيم النمو بارتباط مسم العارقية المهدوغة المه تنظيم النبو كيائية في الجسم المعروغة بالأيض merabolism - والتي قودي زيادة افرازاتها ليسرعة هذه المعليات في المورثة عن فرط الإثارة الانفعالية كا



يكون الشخص عرضة لاصطرابات عقلية تظهر في توهيات وهلوسات .. أم نقص أفراز الدرقية فان كان في الطفولة تنجم عنه القياءة dwarfism التي هي قبح الشكل وتخلف نمو المقل ، وإذا حدث (النقص) في مرحلة الرشد فهو يتسبب في المدانة ، وجفاف وخشونة الجلد ، وتبلد المقل .

ولا يقل أهمية عن ماتين المدتين الكظران أو ما فوق الكليتين أو لحاء الكلي adrenals اللكلي adrenals اللتان يفرز نخاعها هرمونات تساعد تنظيم الأيض وتوفر طاقة اضافية للطوارى، كا تؤثر في نمو خصائص الجنس الثانوية فيؤدي زيادة إفرازهما سي الوظيفة الأخيرة هذه سيلى تطرف الذكورة حتى في الذكر حيث تنشط خصائص الجنس في الطفولة ويكون الباوغ المبكر . أما في الانثى فالميل للذكررة أكثر وضوحاً حيث يكتسب ألجسم نمواً مذكراً : الصوت الحشن و وشعر الجسم المغزير حضوصاً شمر الوجه ... بما يترتب على ذلك من استرجال virilism البنت أو المرأة بنمو السيات الجسمية والمقلية المذكرة لدياً . أما نقص افرارات الكظرين فيظهره نحولة نقص النمو ، وضالة نمو

الصدر - مع ضعف القدرة على التنفس - خصوصاً نقص افراز الكورتين المؤدي لزيادة التعب ، والاتارة ، والأثيميا ، والنثاقل ، والاتارة ، والاتارة ، والعرار الجلد - المعروف بمرض أديسون .

أما الفدد التناسلية gonads -- وهي خُصِرَا الذكر ومبيضا الأنشى - فهي تحدد الدافع الجنسي وغو خصائص الجنس الثانوية بما تفرزه من هرمونات يؤدي ازديادها لفرط الشهوة ، ونقصها إلياس في منتصف العمر -- وما يتبسم ذلك من أعراض نفسية وعقلية معروفة في الطب النفسي .

وقد ورد - من بين ما يشمله تعريف الشخصية في علم النفس بمطلع هذا الفصل - د استعداده المؤاجي المؤثر في انفمالاته .. وهي الآن النقطة التي نريد أن نصل إليها بعد ترك ما بقي من العواميل الوراثية والبيئية الداخلية والخارجية لمعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد ربخ المعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد في الماضي ، فكرة الأنماط بهوعة من السامات المتحصية في الماضي ، فكرة الأنماط بهوعة من السامات المترابطة ونلاحظ نحن أنه بينا بدأت دراسة الذكاء أو العقل أولاً كقوى وعوامسل جزئية قبل الوصول إلى إدراكه وقياسه كوحدة - كان العكس هو ما حدث جانسية الشخصية . فنذ القديم والشخصية ينظر اليها ككل ، ويقسم الناس بشأنها إلى أغاط - قبل ان يؤسي الشخصية ينظر اليها ككل ، ويقسم الناس وصفها وقياسها كيمات .

منذالقرن الخامس قبل الميلاد والفيلسوف الذرعي أمبيدو قليس (180. م) يقسم الناس حسب طبائعهم المزاجية تقسيمه للعناصر الأربعية المادية : الماء والحواء والنار والتراب ، فيحسب غلبة أي عنصر من هذه في تكوينهم يكون طبعهم ماثياً أو هواتياً أو ترابياً أو نارياً . وفي أواخر نفس القرن ، قسم الطبيب اليوناني أيضاً أبوقر الله Hippocrates (10) قدم) الناس إلى غطب على

أساس من العلاقة بين بنية الجسم body build والقابلية للموت بمرض معين ، فقال ان الناس معرضون للوفاة (حسب مزاجهم الدموي) ، اما بالسكتة القلبية habitus apoplecticus أو بمرض السل habitus phthisicus _ إذ كان من المعروف له ولجالن Galen والقلاسفة والحكماء وقتشة وجود أربعة أخلاط سوائل humors في الجسم : الدم ، والسوداء black bile والصفراء والبلغم عما ترتب عليه وصفاتا لأحد الناسحتي الآن بأنه دموي melancholic أو صفراوي phlegmatic أو صفراوي choleric أو سوداوي

هذا في القديم - أما منذ نهاية القرن الماضي ومسع زيادة الاهتام بدراسة الشخصية - فقد عادت محاولات تنميط typology الأفراد حسب تغلب إحدى الحواس أو القوى العقلية ، أو الأنواع المزاجية ؛ بسل المكونات الجنينية على شخصياتهم . فالناس منهم البصري ، والسممي ، والشمي ، والحركي ... (جالتون) ، منهم الحسي ، والدقلي ، والعياني intuitive والعاطفي بهنج ، حالتون) ، منهم الحسي ، والدقلي ، والعياني intuitive والعاطفي بهنج ، حال جانب كونهم إمسا منطوين Introvert أو منبسطين دمنه أد منبسطين متقلين بين الانطواء والانساط ambivert

وفي سنة ١٩٣١ وصف كرتشمر أنماط بنية الجسم الآتية :

١ - الواهن asthenic الهزيل leptosomatic الذي يتميز بكونه صنيل المرض بالقياس إلى الطول؛ ضيق قفص الصدر؛ الأعلواف طويلة والعنق رفيع مع بروز تفاحة آدم . وبكاد الشخص الواضح الهُزال أو الوهن أن يختفي إذا استدار جانباً .

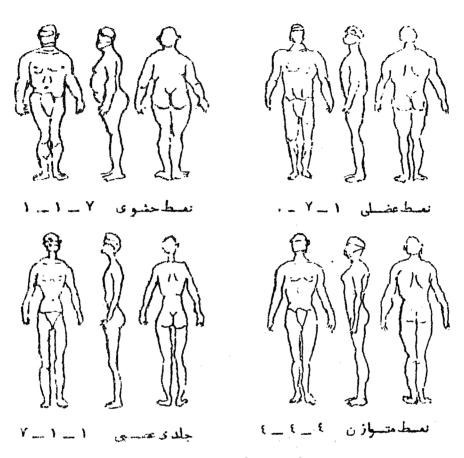
٢ - المكتنز pyknic المتميز بتجاويف حسم كبيرة ، وباطراف قصيرة نسبيا. الرأس مستديرة وقصيرة والمنق غليظ . الصدر والكتفان مستديرة ، والبدان والقدمان صغيرة .

الرياضي :athleti عريس الكنفين معضيق عظمتيها ، نامي العظام والعضلات ... كبير البدين والقدمين مع تناسب غو الجذع والاطراف .

إلى المشوه التكوين dyspłastic الذي يحتمع في تركيبه الجسمي خليط غير متناسق من كل هذه الأنماط .

ويرد كرتشمر النمط للكتائز إلى المزاج الشبه بالدوري cycloid الذي طبعه المرح والصراحة رحب الاجتاع وانبساط الشخصية (مع ميل لتكرار تغيرات المزاج الوقتي mood ما بين الاكتئاب والزهو). بينا النمطان الهزيل والرياضي - لأن من طبعها الحجل والاعتزال أو الانطواء والتركز حول الذات ... فهو يربطها بالمزاج شبه القصامي schizoid.

وفي الولايات المتحدة بعد ذلك ، ربط شدن Sheldon بنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً وcndoderme تختص بنيو الاحشاء والاجهزة الباطنية من الجسم والوسطى mesoderme المختصة بنيو الجلبوالأعصاب بنيو العضلات والعظام والبرانية الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا فالشخص الذي يقلب على نمو خليته الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا جلايا عصبياً mesomorph أو البرانية يكون جلايا عصبياً موده وحديث من منصاحب المزاج الحشوي ectomorph بالإجتاع ، وطيب العشرة والتسامح ، وإيثار الدعة ، والإهتام بالتغذية . أما المزاج الجسدي somatotonia قيمتاز صاحبه بالقوة البدنية ، وصلابة البنية ، والنشاط العضلي . وأخيراً فالنمط الدماغي cerebrotonia يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب



(شكل ه :) أغاط شلدن التكويذِ ف

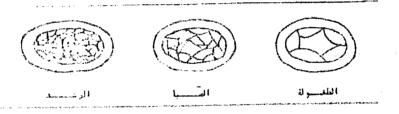
تلك كانت محاولات تنميط الطباع الخلقية على اساس من المراج علمون أو بنية الجسم العضوية المؤثرة في الانفعالات وبالتالي نمو الشخصية ويُلاحظ عليها أمران: أن نمط أية شخصية ليس مائة بالمائة في أحد الأعساط وصفر بالمائة فيا عداه ؛ بل هر مسألة تغلب dominance فقي تقسيم يونج للماس إلى منطوين ومنبسطين قال بالنوع المتقلب بين الانبساط والانطواء وفي تقسيم كرتشمر: النوع الرابع هو المختلط من الثلاثة الأنواع المحددة من ولقد وضع

شلان متباسأ من درجة إلى سبع درجات اكر غط بجيث أن اأذي درجكه ١٩٧ يكون حصيها عقلياً في ١٩٧ يكون حصيها عقلياً في الأغلب و والله على ١٩٠ يكون عصيها عقلياً في الأغلب و والله ورجته ١٧٠ هو جسمي عضلي على الأرجع . والملاحظية الثانية د أنه سعق انتقسات الراعية لأغلط الشقعية و وسواه كان رابعها أصيلاً أو مركباً من تموع الثلاثة الأصلية - تُودُ الأربعة أو الثلاثة إلى مزاجعة متفايلية : السكنة القلبية مقابل الحسل و المدوري مقابل الفسامي - مع أن النوع المختلط باعترانها هو الأكثر توزيعاً وشوعاً والمفرفان المتطرفان أقل في بحوعها من النصف (انتظر التوزيع التكراري الاعتدالي في فصل الفروق الفردية فيا يلي)

ولعلى هاتين الملاحظتين إنما يرجع اليها اهتام الباحثين في الشخصية - منذ فبيل العشرينات من هذا القرن فقط- بتركب الشخصية من سيات عن طريق الشحليل العاملي factor analysis . ورائد هذه الطريقة في درامة الشخصية وب Webb تلميذ اسبر من المشهور بريادته لعراسة عوامل (قدرات) الذكاء بهذه الطريقة الاحصائية . لقد درس وب (١٩١٥) شخصيات أطفال طبق عليهم مقاييس مدر جة عند عند عند المناس مدر جة وانتهى لاثبات وجود عامل نان غسير العامل العام العامل العام الفاعلة على الصفات المتقبة ، والفضائل الاجتاعية الأعمق والمثابرة والدأب ، وفي الجانب السفات المتصلة بعدم ثبات الانفعال والمثابرة والدأب ، وفي الجانب السفيد : الصفات المتصلة بعدم ثبات الانفعال

وبينا حتى ١٩٣٧ كان أولبورت لا يزال يجاهد لتوكيد وحدة الشخصية الفردية مهاتتشابة مع غيرها أو يتركب تنظيم شخصية الفرد الموحدة هذه من عدد من السيات أو الملامح المجردة أو يكن الفرد هركز موحد في عدد من خصائص وأبعاد الشخصية - وصلت إحدى الدراسات بعدد ألفاظ وصف خصائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول ، طعوح ، عسدواني ، خسائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول ، طعوح ، عسدواني ،

منطوي...إلى ما لا يقل عن ٥٠٠٠مة . وباعتبار أن الأغلبية العظمى من هذه الألفاظ مترادفات تحمل نفس المعنى ٤ فقد أمكن تركيزها بصموبة في ١٧٠ سمة . وهذه بدورها ليست السمة منها مستقلة بل مترابطة بحيث أن الشخص الذي لديه السمة أم محتمل أن تكون لديه معها السمة ب ٤ ص كك ... على شكل بحوعات .. كذلك فن السات ما لا ينطبق إلا على عدد محدود من الشخصيات مقابل عمومية البمض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل المحصيات مقابل عمومية البمض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل العقودا R. B. Cattell بحوعة أخرى في ٢٥ بحوعة أو عنقودا cluster جمل لكل منها مقياساً مدر عا نكتشف يه إلى أي حد توجد الصفة في فرد واحد . ودر ب كاتل عدداً من الحكام judges على طريقة الندريج ٤ ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه طريقة الندريج ٤ ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه السمات الخس والثلاثين . وبالتحليل العاملي تبيئن أن اثني عشر عاملاً فقط كفية بوصف خصائص الشخصية في عينة بحثه . هذه الاثنا عشر عاملاً تجدها في الجدول رقم ٢٠ .



(شكل ٣٦) رمم تعموبري لنمو الشخصية . حيث مناطق النفس الباطنانسي السات أو العوامل ـ وبينا هي قليلة في الطفولة تظــــل توداه حتى الرشد (كورت ليفيز .. ١٩٣٩ أنظر كتابنا : دينامية الجماعة ١٩٣٩)

ولم تقتصر دراسة الشخصية كسمات على الشخصيات السوية ، قربما كانت دراسة الشخصية المرضية تكشف عن سمات أخرى، ومنذ سنة ١٩٤٧ هم

عالم النفس الطبيب المه في البريطاني أيزنك Eysenck بالتحليل الماملي الشخصية المصابيين (المصابين بأمراض عصبية نفسية) tieurotics كا كان سنة المصابيين (المصابين بأمراض عصبية نفسية) بعد 1974/7۸ بعد بنود قائمة مترحة لقياس العامل العام في شخصية السمانيين psychotics و لقد كشفت دراسته الأولى السيمائة عصابي طبق عنيه اختبارات ساوك موضوعة مقننة وقصيرة ، سهلة الإجراء والتصحيين وحود عامل عام أسهاء السصابية neuroticism سيشة الدوجة تحت مذا القطاع مر العصاب مهما يكن تشخيص أمراضهم النوعية المندرجة تحت مذا القطاع مر الطب النفسي ومهما تكن أعراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء ، التكيف الضعيف القائم معدل اختيار شكل اللون، بطء تحركه الشخصي tempo ، فقة الدأب فقة الطلاقة شدوذ اختيار الاستجابة (في اختيار الرورشاخ) ...

أما العامل الثاني المصابية بعد هذا العاميل العام فقد كان ذا طبيعة مستقطبة bipolar ويقابل العصابيين بعضهم ببعض بدلاً من تميز العامل العام بين العصابيين والأسوياء . فلقد سمّى هذا العامل الثاني الهستيريا × الحور: قطب المستيريا يشمل الهستيريين والسيكوباتيين ، وقطب الحور (في العقل والارادة) وتعلل المحتوبين بالقلق ، وعصاب الاكتثاب ، وتسلط الأفكار (الوسوسة) obsession . ويشبه هذا العامل الاستقطابي تمطي الأفكار (الوسوسة) تشهد ثنائية الشبيه بالدوري والشبيه بالقصامي في تتميط كرتشمر لذا بدأ أيزنك منذ١٩٥٢بدرس مائة من الذهامين نصفهم مرضى بوس الاكتثاب والنصف لديم اضطراب القصام ، وذلك بهدف اثبات الذهانية الشبية بالدوري والشبية النبات الذهانية المنابية المامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان اكته المناب الدورية بم الفصامية كمامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان الكته المدانية المامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان الكنه المدانية المامل حامة العامل عام ثان استقطابي . فلا يزال جاهدا المامل حاكمة انظريته المروفة في المرض النفسي الشخصية .

ممرق obstructive	ancurain.
غير موت	easygoing مسر
	قابل التكيف
غیر ذکی	٧ ١٠٠٠
غير تأملي unreflective	ذکي مفکر
	سه ۲ اس
عدم الثبات	المه الله الله الله الله الله الله الله
أعراض عصابية	خال من الأعراهن العصابية
	سهة ا
خاضعفير واثق	مؤكد ذاته ، واثق
متوانسع	نخرر boastful
	، نو
مكتثب ، متشاغ	مرے ، فرح
ممتزل retiring	اجتاعي
	7 400
متقلب (هواڻي) fickle	مثابر persevering
frivolous ᡯ	مسئول
	سمة ∨
شجول	مقامر
قليل الاهتام به	قوي الامتام بالجنس الآخر
finan on	A 2-
ئاضچ انفمالياً د مداده	سلوح
استقلالي	اهټادي
غیر مثامل ، ضیق	سهة ١
	ميول عقلية
غیر لبق awkward تغیل اجتاعیا Soc. clumsv	مهنب polished متزن poised
Soc. ciumsy	\. \. \.
آمز trustful	216
ti distidi y	١١ نساء ١١
تقليدي conventional	غير تقليدي
عديم ألميل للفن	غريب الأطوار eccentric
	aesthetic (قرق)
	سة ١٢
مبهم وعاطفي	كامل المقل
ompany-seek، يسمي الصحبة	هادی، غیر مکثرث cool
لية . وقد اشذن هذه الأرصاف في معضمها م	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

⁽جدول ۲۴) قاعله شهائ 6مل الارتية الاصلية ، وقد المعدي هده الاجماع في منسمه الا دواساته المبكرة السرامل (۱۹:٦) ، حيث ادن مجوثه اللاحقة (۱۰،۹۱) إلى النصابل السيط. فيها ۱۱۱

⁽¹⁾ Dense, James, Princip. of Psychol., Allyn & Bacon, 1964, p. 315.

ومها يؤخذ على دراسات سمسات الشخصية بالتحليل العاملي ، وهي أولاً اشتراكها في الجنوح إلى الثنائية :

انطواء - انبساط ، غصابية - ثبات انفعالي ، عصاب - ذعان ... ولمنياً - استخلاص أيزنك نتائج من المرضى وحدم ، وكاتل من الأسوياء وحدم - مها كانوا عملين لمجمعهم ؛ فقيمة هذه الدراسات - قلماً - هي في فهمنا الإحصائي وبالأساوب الرياضي لمكونات الشخصية ، لا النهم الذي يكشف عن حقيقة ممكوناتها ودينامياتها . فهي لا تُعرفنا ما هي شخصيات لكانس بقدر ما تطبق الرياضيات ببراعة في طرق دراسة الشخصية .

لقد جسب من قبلُ دراسات التعليل العاملي النكاء إلى القدرات الحاصة الموجودة إلى جانب الذكاء كستوى عقلي عام ربما لأن الذكاء عوماً كاستعداء عقلي هو وظيفة المنع والأعصاب. أما الشخصية فلكونها دالة مكونات بيئية أكثر منها تكوينية ، والفروق الفردية في كثرة سماتها التي لا تحمق أوسم بكثير من مستويات الذكاء التي عرفنا ؛ فقد يصفب دراستها بالتحليل العاملي أو على الأقل لا يغيد كثيراً فائدة البحث الاكلينيكي أو القياسي .

الحالي - سواء منها اخبارات الورق والقسلم المعروفة والاستخبارات المائلة والقسلم المعروفة والاستخبارات الحالي eelf-ceport inventory أو تواثم التقرير الذاتي personal data sheet ويحسن في العربية منا استعبال كلمة استخبار بدلاً من استبيان التي يستخدمها الاجتاع ، أو استفتاء التي هي قاصرة على دراسة الانجامات الاجتاعة وقياس الرأي العام - لأن استغبار التن سية ليس هدفه أخذ معلومات إحصائية كا في البحوث

الاحتاعية أو مجرد أخذ رأي لفائدة الباحث كافي استفتاء الرأي العام - بل هنف و التنخيص ، الاكلينيكي لقياس الشخصية ولحساب الستحسب فقس الكلة الأجيبية questionnaire هي في البحث الاجتاعي استارة مجث schedule بلم البيان) بينا هي في علم النفس اختبار الشخصية (استخبار) - مثل كلة mterview التي هي كأداة للبحث الاجتاعي و مقابلة شخصية ، وفي علم النفس و استبار ، تشخيص اكلينيكي - أي رسير = جس) لاعماق الشخصية .

تموي قاعة المُعلَيات الشخصية أو صحيفة الاستخبار عدداً من الاسئة عالما على شكل جَل خبرية statements تتعلق بالساوك والاتجاه و الاعتفادات التي تتركب منها الشخصية - كيب عليها المنحوص subject بنعم أو لا ، أو أو افق لتركب منها الشطب لعلامة (صح) أو , غلدل). وقد يلبّع كل قضية عدد من الاختيارات choices يؤشر أمام إحداه بانه الأصح - وذلك بتسويد خانات هي مربعات أو دوائر مفرغة ... ثم تعلل الإجابات لتخرج منها بخصائص وسمات الشخصية التي شعم الاختيار لخيام المناسل وضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل التناسها ووضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل من السارات يوزعه منفرقا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسمائة عبارة - كيلا يفيلن المستجيب المامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسمائة عبارة - كيلا يفيلن المستجيب المامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسمائة أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التربيف فيا إذا أجاب المفحوص أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التربيف فيا إذا أجاب المفحوص على نفس الشيء مرة بنعم وأخرى بلا ، أو لم يجب على المبارتين المناقضتين بالسلب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المناقضتين بالسلب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب عن المنارتين المناقضتين بالسلب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المناقضتين بالسلب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المناقضة بالسلب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب على المبارتين المناقضة بالدين هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب والايحاب _ ويُعرف هذا بخطأ الرأي أو درجة الكذب ويوبي المناتين المناسبة على المبارتين المناسبة على المبارة المناسبة على المبارة بنعم واخرى بلا ، أو الم يحب على المبارة بناسبة على المبارة بياء المبارة بناسبة على المبارة بياء على المبارة بياء

وقة استخبارات كثيرة لقياس سمات وأمراض الشخصية ، أقدمهـــــا استخبار ودورت الذي وضع ليستخدّم أثناء الحرب العالمية الأولى ، ويحوي والتسلط واضطرابات النوم والجُنام (الكانوس) والنعب ومشاعر الخيسال والتسلط واضطرابات النوم والجُنام (الكانوس) والنعب ومشاعر الخيسال واضطراب الحركة... كذلك اختبار بيرزويةر Bernreuter) المؤلف من ١٢٥ سؤالاً تقيس اربعة مركبات الشخصية هي الميول العصابية، والاكتفاء الذاتي، والانطواء أو الانبساط، والسيطرة والخضوع - أضاف إليهسا فلاناجان (١٩٣٥) مقياسين آخري الثقة بالنفس، ثم الروح الاجتاعي - فلاناجان (١٩٣٥) مقياسين آخري الثقة بالنفس، ثم الروح الاجتاعي - وأشهر قياسات عوامل أو مزاج الشخصية بعد هذا اختبار (جسمامعة) منسونا المتعدد الأوجه عني مناكب عنيسا أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهذاء (بنون الاضطهاد) أو الوهن النفسي أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهذاء (بنون الاضطهاد) أو الوهن النفسي أو توم المرض أو النصاب والاختباران الأشيران ماترجمسان المربية وتراعداء من المربية وتراعداء من المربية وتراعداء من المربية وتراعداء من المتعليق علياً التعليق علياً المناهد المناهد المناهد التعليق علياً التعليق علياً المناهد المناهد المناهد المناهد وتراهد المناهد المناهد وتراهد المناهد المناهد وتراهد المناهد المناهد المناهد وتراهد المناهد وتراهد المناهد وتراهد المناهد المناهد المناهد وتراهد وتراهد وتراهد وتراهد وتراهد وتراهد والمناهد وتراهد وتراهد

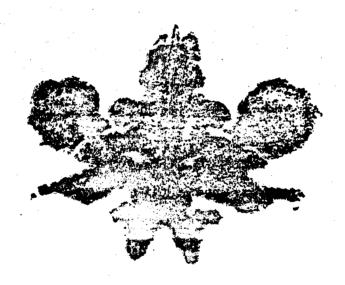
ونظراً لأن شغصية المره عزية عليه بحدة كونها كيانه الذي حسدانة طروفه التكوينية والسينة ، وأن صورته الذاتية self image تجعله لا يويد أن يكتف الآخرين أو حق أن يعترف لنفسه بما فيها من آليات دفاعية عن الشخصية - فهو يقاوم - إن لم يكن يميل أو يتبعاهل هذه المكونات - ولا يفضي بذات نفسه بسهولة ... نظراً لما الطبيعة في الانسان تعيد قياسات الشخصية إلى استعمدام الطرق عير المباشوة كا رأينا - بحيث تجعله غير شاعر أر منتبه projective بانه يعطي صورة عن نفسه ، ويقال حينتذ إنه يسقط projective نفسه ، كا تسمى هسفه الطرق القياسة الاسقاط projects كتابة قصة تشعلى له بدايتها ليكلها ، أو - أفضل من هذا - إذا طلبنا منه أن يستجيب بسرعة لأول كلة برد على ذهنه دون تردد لكلمات مثل أب موت ، جنس ، أم ، جرية ... وأمسكنا بساعة موقوفة (استوب وتش) موت ، جنس ، أم ، جرية ... وأمسكنا بساعة موقوفة (استوب وتش)

نسجل عليه بها الثواني القليلة التي استطاع خلالها التداعي أو الريط اللاشعوري بين كلة التنبيه واستجابته لها .. نحن اذن مستطيعون الوقوف على حقيقة عالكه الخيالي والشخصي والمقائدي .. وعلى اتجاهات تفكيره ونوازع نفسه بهذه الطرق الاسقاطية .

ومن العلوق الاسعاطية الهامة في قياسات الشخصية ما يتمرس على الشهرس موراً نصف مُمدَّة - أي مُصمَّعة بحيث تحتمل كل تفسير ممكن حسب حالة المستجيب النفسية والمجاهاته العقلية . فادة هذه الصور غير محددة ، وأفعالها يمكن أن تكون أي شيء براء الشخص: انسان قاعد ، أمامه جسم صغير على الأرض ، رأب مُنحن ، وجه مُختف ، هسل هي صبي كسر الزهرية وجلس يحيع حطامها وأمّه واقفة أمامه حزينة ؟ أم فتاة أطلقت الناز على معبوبها ثم القت بمسدسها أمامها وجلست ؟ أم هو شاب بمسدق في وردة محطتها له صاحبته ليلة أمس ؟ الرسم محتمل كل هذه التأويلات ، موضوعها وها بستجيب به المنحوصهو الذي سكون شخصيا. ومن مثل ذلك يتكون اختبار تقهم الرضوع الذي تُقل معدلاً إلى العربية لتطبيقه في بلادنا . والذي يكشف عن مركبات الشخصية بتصحيح ما كتبه أو قاله المستجيب كقصة ذات مضمون وأساوب تعبير وحبكة . تركز على موضوعات كالصراع أو النجاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص من النبياء أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنسان المناه المنتها المناه الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنسان المناه المناه الأبوية . . وتكشف عن تقمص المنسان المناه المناه الأبوية . . وتكشف كليسان المناه المنا

وأنت اذا أتيت بورقة ، وقطرت عليها في أماكن يختلفة بعض بقع الحبر ثم أطبقتها اثنتين فأربعة وأعدت فتحها سحصلت على مادة لا شكل لها عدداً أو رسماً أو مضموناً له شكل وخلفية وكنتور .. كالذي عرفت في دراسة الإدراك الحسي .. ثم إذا فعلت هذا مرة أخرى ، ويعد يقع الحبر الزرقاء صببت بعض قطرات حراء تحصل على رسم غير معد أبضاً لكن

لامتزاج الألوان ناثيراً في انتزاع استجابة اسفاطية من كل من برى الموسسة بطريقته الخاصة . هسفا هو قوام اختبار اسفاطي مشهور يسمى الرورشاخ Rorachach نسبة لاسم صاحبه الذي ابتكر فكرته - ويجوي عشر لوحات نصفها لون واحد أسود وأبيض ، والنصف بعضه فو أحر فالسبح متميز أو غتلط . فعين يُسال المفحوص ، ماذا ترى في هذه الصورة ، ينظر الوحة من غتلط . فعين يُسال المفتوص ، ماذا ترى في هذه الصورة ، ينظر الوحة من كل زواياها ، بينا يسجل الختير انطباعاتِه وحركاته وأقواله ، وتأورة بالشكل واللون ، والحركة والظل . . فيصل إلى ديناميات الشخصية في تفاعلها مع هذا الموقف المبهم : بانفمالاتها وذكائها ، طموحها أو قهرها وشكوكها ، نوازعها ورغباتها إلى الحب أوالعدوان أو الجرية . .



(شكل ٦٧) إحدى لوحات يقم المواد باختيار ورشاخ الاسقاطي المعروف الشخصة .

وغة اختيارات أخرى كثيرة لقيان جوان الشخص المتعاه بالميول interests التربوية والمهندة من حيث هي قدرات عقلية وأمزحة شخصة تؤدي للتوافق بالنجاح أو النشل في الدراسة أو المهند و اختيار المنافريد الماس النافريد أو الربح أو الربح أو الربح أو السامير النافريد أو الكنيسة والدين عموماً واختيارات أو أس الملاقات الاجتاعية الشخص ونيا منطي رسما اجتاعيا أو مصفوفة بيانات تكثير عن الرائة الشخص ونيا من أفراد جماعته ، أو المكس كونه محبوبا أي قويا أو مؤهلا المانة أو مركز القيادة .. بما سنعاد الحديث عنه في الفصل التالي مرتبطاً والحديث عن الفروق بين الأفراد .

الكتاب الثاني النوائق الاجتاب

الباب الخامس: اجتباعية التوافق

الفصل الثاني عشر : فردية التوافق الفصل الثالث عشر : اكتسابية التوافق

الباب السادس: مرحلية التوافق

الفصل الرابع عشر : توافق الطفولة والصبا الفصل الحامس عشر : توافق المراهقة والرشد

الباب السابع : مجالية التوافق

الفصل السادس عشو , التوافق الدراسي الفصل السابع عشو : التوافق المهني والترويمي الفصل الثامن عشو : نوافق الحياة الجنسية

الباب الثامن : سحية التوافق

الفصل التاسع عشر: التوافق السوي الفصل المشروب : سوء التوافق

ایماب اکنامیس

اجتماعية التوافق

۱۲ - فردية التوافق ۱۳ - اكتسابية التوافق

فردية التوافق

and the second of the second o

لا أحد يشبه الآخر في توافقه النفسي بأي موقف من مواقف الحيساة -حق الأخوَين التوامَين المتشابهين identical twins الناتجين عن تلقيح بويضة واحدة - على ما سنرى في الحديث عن فاعلية الوراثة

وما ذكرناه حق الآن عن التوافق النفسي خاص بما هو مشترك بين الناس عموماً. ومؤداه أن الناس بأجهزتهم العصبية وأعضاء الحس يتحركون ويحسون بستقباون التنبيهات ويستجيبون لها عدركون ويفكرون ويتعلمون

 $(\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i}) = \mathcal{A}_{i} = (\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i}) = (\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i},\mathcal{A}_{i})$

مثلاً حين كنا نقول: إن الناس يتملون بالمحاولة والخطأ ، أو بالتدعيم التشرطي ، أو بيداهة الاستبصار ، يدفعهم إلى ذلك الثواب أو العقاب ، الشناء أو اللوم ، التنافس الجماعي أو الفردي ، معرفة نتاتج التقدم . . هذه هي عموميات نظرية التمليم ، المبادى، العامة والقوانين التي يشترك فيهسا الناس جميعاً والتي لا يخرج عنها تعليهم . . . التي اكتشفها علم النفس بدراساته

ليكون علما ببعث عن القوانين التي تشمل كل الحقائق وتساعد على النبؤ .

لكن ذلك لا ينع أن كل فرد - في إطار هذه القواعد العامسة - يتوافق بطريقته الخاصة : فهذا عياني ذو بصيرة نافذة وبداهة موفقة في حل المشاكل ومواجهة المواقف ؟ وذاك قليل الحبرة أو ضعيف الذاكرة أو يليد الذكاء لا بد في كل مرة أن يحاول ويخطىء دون استعداد لتفادي تكرر الأخطاء ، وهذا الثالث آلي تسيطر عليه روتينية العادات وارتباطات (تشريطات) التنبيهات والاستعابات . هذا يفيد سعه الثولب أكثر من المقاب أو العكس، بشجمه اللوم والتأنيب أكثر من الثناء أو المدح (أو العكس) ، يثير والتنافس الجماعي أو معرفته لنتائج تقدمه التي تحقق اعتداده بذاته وتقديره لانجازاته وتحصلة تبعاً لمستوى طموحه . . . أو العكس .

وفي الحياة العملة - الجال التطبيقي لحقائق علم النفس العامة التي أوجزة ذكرها في القسم الأول من هدا الكتاب - تبرز الفروق الفردية ذكرها في القسم أكثر بما تبرز العبوميات والقواعد المشتركة . ففي المجدال التروي يلاحظ الأبوان في الأسرة أن لكل من الأبياء الأشقاء طباعه وميوله واهتاماته وطريقة توافقه التي تختلف عن سائر إخوته ، وفي الفصل الدراسي بدرك المملم أن كل طفل أو تلميذ أو طالب جامعة حالة متقردة بذكائها وشخصيتها لا تشبه غيرها ، وفي المجال المهني يجد الرؤساء وأصحاب الأعمال والمخدمون عموما أن ما يصلح له هذا لا يصلح له ذاك ، وأنه يوجد بالنسة لكل فرد أصلح الأعمال ملاءمة لقدراته ، وبالنسبة لكل عمل أكثر الأفراد استعداداً لأدائه ، فيحاولون (باستخدام عسلم النفس الذي يكشف لهم المختبارات والقياسات عن الاستعدادات والقدرات) إيجاد الرجل الملائم العمل الملائم the right man for the right job ، وفي العمل الملائم ندرس المشابهات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي

مجال التطبيق العملي نسمى لاكتشاف الفروق الني تميز كل فرد كحالة خاصة بصرف النظر عن المعوميات .

وانك لتتمامل مع إخوتك ورفاقك - في البيت وفي المدرسة ، في الملمي أو في الدادي الرياضي والرحلة الترفيمة ... على أساس من إدراكك له الحقيقة - حقيقة اختلاف الناس فيا بينهم . ففي البيت تعرف أن أخاك انطوائي بحب المزلة ويؤثر الانفراد في استذكاره وتفكيره ونومه ، وفي المدرسة تحس بتفوق هذا وتخلف ذاك ، عقرية هذا رغم قلة استذكاره وتأخر ذاك على كثرة جهده ودأبه وسابرته ، وفي الملمب تعرف طول هذا وقصر ذاك ، قوة عضلات هذا ونحافة جسم ذاك ... ما يؤمل كلا منها لدور في النمب يصلح له من دون الآخر ... وفي الرحلات المدرسية تعرف أن فلانا هو الذي يغني ، وفلانا يعزف على آلته الموسيقية ، وفلانا الثالث يجدالتصوير والرابع يطهو الطعام ... فتحرص - إن كنت تدبر الوحلة - على توفير كل هذه القدرات والاستعدادات كعناصر لنجاح الرحلة . كل همذا علاحظتك المادية وقبل أن تدرس علم النفس أو تتعلم حقيقة الفروق بين الأفراد .

وتزيدك علما بجوهرية هذه الحقيقة التي أوسمها علم النفس دراسة بالإحصاء والقياس ؛ حتى لبوجد أحد فروع علم النفس – وهو سيكولوجية الفروق الفردية أو علم النفس العارقي differential psychol حوالاساس لكل الفروع التطبيقية في هذا العلم. فالإحصاءات النفسية مشسلا تقرر توزع فسبة الذكاء بناء على يقران بين ٢٥/٥٥ كحد الناء على يقران بين ٢٥/٥٥ كحد أدنى – حد البلاهة والعته – و١٤٠/٥٥ حد المبقرية الآهلى . وفيا بيز هسر الحدين نسب ذكاء تحدد مختلف المستويات – مما سبق أن أشرة اليه في الحديث عن الذكاء والاستعدادات . فها لا يقل عن نصف أي مجتمع طبيعي – أي لا تدَخل فيه بالفرز والاختيار المقصود – متوسط الذكاء ؛ نسبة ذكائهم بين هما م المناه الفرز والاختيار المقصود – متوسط الذكاء ؛ نسبة ذكائهم بين م ١٥٠٥ . وما يقوب من الربع أقل من المتوسط الذكاء ؛ نسبة بالاحة أو غباء

أو عنه على الترتيب - كلما بُعُدنا عن المتوسط . أما الربع الأعلى (أو ما يسمى في الأحصاء بالرابيع الأعلى (بضم الراء المشدّدة) (upper quertile (بضم الراء المشدّدة) والموقون والمباقرة . ثلاثة مستوّيات أر أربعة قوق وتحت المتوسط لكل مستوى من عشر إلى عشرين درجسة في الاختبار . والناس في كل مجتمع طبيعي أد تجربي عرزهرن على عنه النشائ الوالمستويات مجيث عند كل دوجة من درجات كل مستوى تجد افراداً هدة في نسمة فكائهم .

والطول الذي ترا، رَأي المين لنقول أن فلانا طويل أو قصير أو متوسط، مارد أو قرم أو عادي ... موزع هو الآخر إحصائياً بالنسبة لكل من أو مرحلة نمو . قمتوسط طول الجنين عند ولادته ٢٠ بوصة ، ولا يمنع ذلك أن مراليد يكون طولهم ١٩/١٨ بوصة ، ومواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مراليد يكونون طولهم ١٩/١٨ بوصة ، ومواليد يكونون ١١ أو ٢٢ بوصة أي من الثالثة منوسط طول الطفل ٢٢ بوصة ، لكن البعض يكونون ٢١ بالأقل ، والبعض ٥٥ على الأكثر . ومتوسط طول الراشد ٦٨ بوصة ، لكن بعض الرجال لا يزيد طولهم على ٥٧ بوصة ، وهؤلاء هم الذين نلاحظ قصرهم الذين نتطلع لأعلى حين ننظر البهم أو تخاطبهم .طبيعي أن الحالات المتطرفة م الذين نتطلع لأعلى حين ننظر البهم أو تخاطبهم .طبيعي أن الحالات المتطرفة والمنخصبة والمنتطبة . في شدوذ عن المتوسط لا بتحاوز نسبة النصف إلى الواحد في والدقلية .. هي شدوذ عن المتوسط لا بتحاوز نسبة النصف إلى الواحد في المائة ؛ لكتها لنطرفها وشدودها هي التي نؤكد لنا حقيقة اختلاف الناس فها بينهم في كل سعة من هذه السبات .

وما نقوله عن الذكاء رطول القامة من حيث توزعها بمدى واسع على أفراد أية عينة أو مجتمع انساني - مجيث أنه عند كل درجة خام اللذكاء أو سنتيمتر من الطول يوجد أفراد يقمون عند فئة التصنيف هذه - ينطبق على كافسة الاستعدادات الموروثة والقدرات المكتسبة الآخري . فالإنسان حسنة من

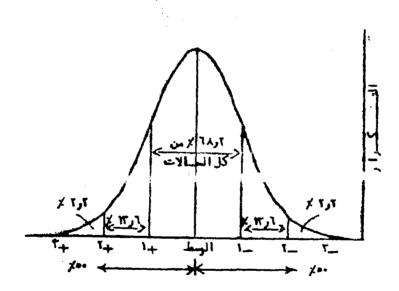
	لمول القامة باليوسة		
التكرارات	يدون حذاء		
erwegen en e	اقل من ۷ ه		
1	4 A		
6 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	• • •		
* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7		
. 44	71 -		
174	. 17 -		
776	75 -		
174	18 -		
44.	7.		
(1.444	77 -		
· 11. ***	7V		
₹}	7A -		
(11-14	74:-		
367	V		
**	¥ \$		
7 + 7	¥ ₹		
v 4	٧٠		
₹* %	¥ \$ -		
۳	Mag.		
25	₩ \ •••		
*	vv -		

(جدول ٢٤) توزيع تكراري لأطوال ه ٥٥ مبريطانياً ذكراً -- لاحظ أن اكثر من النصف منرحلو الطول ، وأن التوزيع يقل تكراراً كليا اتجهنا الطوفين (بول وكندول : مدخل لنظوية الاحصاء ، الطبعة ١٤ ، ٣٠ ٥ ٢ م ٥٠ ٨) .

الطبيعة المادية ذاتها التي تتفارت مثلاً في مدى درجة الحرارة كل ساعة من النهار والليل بين حد أعلى وحد أدنى باختلاف بين كل ميثة (صحراوية أو جبلية أو سهل أو بحر ... في الشال وفي الجنوب - عند النطب وعند خط الاستواه ...) وفي كل ظواهرها الأخرى غير الحرارة والبرودة ، كالرطوية والضغط الجوي في المناخ؛ والجدب أو الحصب في الفلات والحاصلات والثروات ونتيجة لهذا تكانف أو تخلفل السكان ... بحيث إن من المناطق الطبيعية ما هو غني بالبترول أو الفحم أو الحديد أو الذهب ، والبعض بالزراعـــة والبساتين أو النزوة الحيوانية أو العمل الصناعي رغم عدموجود الحامات... فكذلك الإنسان : السمض خارق الذكاء أو قوي الذاكرة أو واسم الحيال أو موهوب في الموسيقي أو الشعر أو الرياضيات ... والبعض متخلف المقل أو فاقد الذاكرة القريبة أو ضيق أفق التفكير أو فقير الاستمداد للفن أو الأدب ... وفيا بين توزُّع القدرات والاستعدادات بكون لكل فرد براعة وتفوق في عدد منها ، ونقص وحرمان من البعض الآخر ، وتوسط في كل ما يلزم بعد ذلك التوافق عواقف الحياة . كل ما في الأمر أن ما هو جسمى أو مادي من الأشياء في الطبيعة أو الانسان فروقه الإحصائية : ظاهرة اللميان ؟ ﴿ أما ما هو عقلي أو شخصي فلا بد لاكتشافه من قياسات واختبار .

وفي لغة الاحصاء نقول إن غالبية أفراد كل مجتمع - وغالبية قدرات كل فرد فيا بينها - قبل إلى التركز حول الوسط ، وأن الأقلية تتشتت تجاء الطرفين المنطرفين . فنصف النساس أو أكثر متوسطو الطول ، والوزن ، والذكاء ، والقدرة العضلية ، والاستعداد المكانيكي أو الفني أو الأدبي ، متكاملو الشخصية ، متوافقون ... والقليل هم الذين ظاهرو (أو باطنو) التطرف في هذه الصفات. قالتركز centralization والتشتت dispersion التطرف في هذه الصفات. قالتركز حقيقة علمية إحصائية بالنسبة لكل حة إنسانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا باصطلاح التوزيع الاعتدالي إنسانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا باصطلاح التوزيع الاعتدالي لكونه النظري أو المثالي لكونه

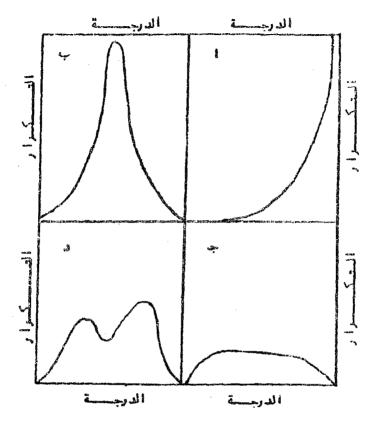
هو المتوقع والطبيعي بالنظر إلى طبائع الأشياء وسنة الحياة وتاموس الكون. وفي الرسم بأخذ هذا التوزيع التكراري الاعتدالي شكل تاقوس ؟ لأنه عند التعبير عن الفروق بالرسم البياني ، غثل التوزيع بنقط المتقاء الفئة على الحور السيني الأفقي بالتكرار على الهور الصادي الرأسي، وبدلاً من أن نصل النقط بنطوط أنتية ورأسية تعالى شكل درج السام ، أو يخطوط مائلة تعطيزها بالمتعاوط أن منفرجة ، نصل نقط التوزيع بخط منحني أملس smooth curve بدخل لمساحة المتحنى يقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج يدخل لمساحة المتحنى يقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج تثل بنفس الاحتواء الداخلي تقريباً المجتمع أو العينة في قوزعها على الأقواد أو المهموعات - ولكن بصور ختلفة .



(شكل ١٠) منحنى توزيع اعتدالي ببين النسبة المتربالمعالات الرائمة عند كل فئة والنسبة لكل فئة يكن حسابها من معادلة المتعنى .

ومع أن التوزيع التكراري الاعتدالي - سواء على شكل مدر أو مضلع أو منعنى ... هو التوزيع المثالي النظري theoritical الفروق الفردية ، فقد محدث أن يتخذ الرسم البياني صوراً أخرى . من ذلك أن يجيء الخط البياني أفقياً مستقياً أو ماثلاً قليلاً . ويحدث ذلك إذا عبرنا بالرسم عن درجات طلاب فسل رباضة بمدرة المتفوقين معظمهم حاصلون على النهاية المغدمة في الهندمة مثلا ، أو الحاصلين على بجوع حوالي ٩٠ / في الشهادة الثانية المقدمة أو الطب. كا أن الخط البياني قد يجيء على شكل الثانية المقبولين بكلية الهندسة أو الطب. كا أن الخط البياني قد يجيء على شكل قمتين أو منوالين المتصرف إذا كانت المجموعة التي نقيس فروقها الفردية لا بغلب على أفرادها التوسط ، بل التطرف والنيان : عباقرة رأغياء أو ضماف المقول ، أقرام ومردة ، ذكور واناث (فيا ينطق بفروق حنسة) . مستقلة عويمدو ضماف المقول ، أقرام كارف متطرف فيا ينهم و كأنهم بجوعة مستقلة عويمدو الرسم و كأنه منحنيان مركبان أو متقاطعان أو ملتوبان محموعة بالتقابل وضعيف جداً من ناحية وحيد وحيد حداً من طحية السخش من الحساعيان وضعيف جداً من ناحية وحيد وحيد حداً من طحية السخش من الحساعيان ...

وواضح أن السبب حيث في عدم اعتدال المنحى التكراري التوزيسم تحيير المعتنة المحتارة بطريقة إنتقائية لا عشوائية (في حالة اختيار المتفوقين ومسوح الدر مات المهتدال المتعلق أو العلب - أو فتح فصل عاص باحدى المدارس المتخلفين أو ضعاف المقول أو الباقين الإعادة أو كبار السن ...) أو عدم تناسق العينة أو السجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثنة أو السجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثنة أو السياب وشبوح ، متفوقين ومتخلفين ...) رذلك في حالتي استواء المنحى أو ازدواج قمته على الترتيب ، فالحطا ليس في قاعدة توزع الفروق المفردية بالتكرار الاعتدالي ، بل في اختيار العينة . أما المجتمع أو المينة التي تكون غير سنتقاة أو متحيزة أو مقصودة فهي تثبت دانما صحة هذه القاعدة .

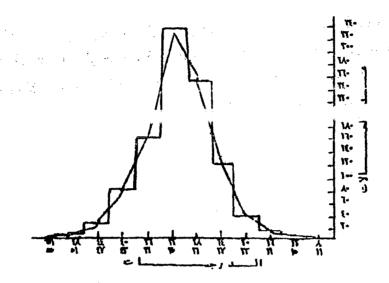


(شكل ٣٩) قرزيعات تكوارية مختلفة : (أ) بالغ الالتواء ، (ب) متطوف القمة ، (ح) توزيع مستوى المالية على الداء : و(د) متحق قو قمتين .

وكلما كان الرسم البياني لجموعات الأفراد توزيع الحط البياني فيه (أو النقط المنتشرة) ليس على شكل منحنى اعتدالي (ناقوس) يكوث ذلك راجعاً لعدم طبيعية العينة ، أو خطأ طريقة القياس أو الاختبار ، أو طبيعة الموضوع الذي تتوزع بالنسبة له الفروق الفردية من حيث تركبه عن عوامل معقدة فرعية . فإلى جانب تحيز العينة الذي رأينا - قد يكون الاختبار من الصعوبة أو السهولة الزائدين - في الهندسة أو الجبو خصوصاً - بما يجعل أغلبية الثلاميذ يرسبون أو يحصاون على النهاية العظمى . وهنا يكون العيب

في طريقة اكتشاف الفروق بين الافراد (وهي الاختبار) وفي طبيعة المادة (وهي الرياضيات) . ومثل هذا نجده في الرسوم البيانية التي تعبر عن نمو العقل أو الذكاء (باعتبار أن من طبيعته أن يتوقف عند سن معينة) . أو تعبر عن الاستفادة بالتدريب (لأن لكل فرد مجمكم استعداده وقدرته حداً معيناً لا يتجاوزه مها زاد أو استمر التدريب) ، أو تعبر عن حوادث قيادة السيارات (لتدخل عوامل كثيرة في التعرض لهنده الحوادث منها السن والتمرين والانتباه والحرص أو الطيش وعسدم الحوف من المسئولية المادية أو الأدبية ...

ومها يكن من أمر ٤ فالمنحني الذي نحصل علمه بدراسة الفروق الفردية أياً كان نوعه – وفي حدود ثبيات المنة ، وصدق الاختيار أو القياس ، وسلامة الإجراء ... من شأنه أن يكشف لنا عن التباين الحقيقي true variance للأفراد في التوزيع ، كما يساعدنا على تحديد المركز النسبي لكل فرد (في الموضوع الذي نقيسه) بالنسبة لبقية أفراد المجتمع أو العبنة. وإلى جــانب ذلك بمجرد النظر للرسوم البيانية ، يجرى ذلك أيضاً ، بطريقة الحساب للأرقام أو الدرجات، حيث يُستخرج الوسط الحسابي، والوسيط والمتوال أو القبة ... التي تساعدنا على إيجسداد المتوسط الحسابي والانحراف. المساري عن الوسط في الاتجامين على طول المدى الذي هو اشماع التروق إيجابا وسلما تمام الطرفين . . . ما له عملمات ومعادلات رياضة تدرموتهسسا في أهل الإحمد ، فايم هذا أن شرن ما أحديد إلى المسلم المخدر إلى الرائدة للفروق بين الأفراد كأساس تقوم عليه تطبيقاته الطرق الإحصائية المختلفة وأنه أكثر العلوم تقدماً في الاستفادة بالإحصاء في إيجاد معاملات الارتباط والاختلاف ... بل قبل ذلك في ضبط اختيار العينة ، وثبات وصدق الاختبار ، وتقنين إجراء وتطبيق القاييس ... بحث تجيء النتائج كاشفة عن الفروق الفردية بين الناس في مجتمع النحث بعـــد الاطمئنان إلى سلامة أدرات وطرق البحث .



(شكل ٧٠) مدرج رمضلع تكراريان موزعسة عليها الدرجات في فئات ، وعدد الحالات في تكرارات (أنستازي – علم النفس الفارقي ، الطبعة الثالثة ١٩٥٨ ص ٢٠٠٠)

وكا تستحضر الموازين والمكاييل والمقاييس .. لتكون جاهزة للاستخدام قبل الشروع في افتتاح على بيع اللحوم أو الحضر أو الفاكهة ، والحبوب والأقشة ... على الترتيب بادر علم النفس وهو بسبيل النزول إلى مجال التطبيق بوضع قبياساته ومعاييره المقننة التي تتمتع بالصدق والثبات بما يكشف عن تفساوت الأفراد في توزيع القارات . فكانت و الاختيارات النفسية به psychological tests القياش دون خوف الغش أو الخطأ . ولمل خشية عواقب خطأ القياس النفسي الحطيرة هي التي جعلت علماء النفس يرتبطون بالاحصاء والرياضيات . فيا أخطر ما تقرر نتيجة اختيار ذكاء أن شخصاً ما متخلف المقل بينا يكون الحطأ في الاختيار ذاته . إن ذلك بمنابة إصدار حكم بالسفة أو الجنوب كاعدام أدبي - على شخص يكون في حقيقته عاديباً متوسط الذكاء كغالسة الناس .

لذا يحرص أي مؤلف اختبار نفسي لفرض قياس الفروق الفردية في الذكاء أو القدرات أو الشخصية أو الميول ... على اتباع الطرق الإحصائية بدقة في كل خطوة من خطوات إعداد الاختبار . فيا لم يتأكد أنه لا خطأ في مادة الاختبار (من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أن المنتبار في الاختبار (من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أن المنتبار الاختبار الاختبار كلية أو يحاول التعديل والتنقيح إلى أن يصل الصيغة التي تؤدي تجربتها من جديد لأعلى قدر ممكن من الثبات والصدق .

لابد لكل اختبار نفسي يُستخدّم لقياس الفروق والتباين بين الأفراد في سمة شخصية أو قدرة معينة أو استعداد خاص ... أن يتمتم في ذاته بعدة شروط: أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس بالفعل مسا صُمّ شروط: أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً لقيامه (مثل الذكاء كقدرة عقلية عامة) لا أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً فقط من الكل (كالذاكرة أو القدرة اللفظية) — حق يتوافر له الصدن التنبؤي predictive الكاشف عما بين الأفراد من تباين في الموضوع أو المضمون الحتبر والمراد قيامه مثم يأتي شرط الثبات reliability بمنى ألا تتفسير درجات الفرد الحتبر كثيراً في مناسبة عالية عما حصل عليه بنفس الاختبار لنفس فرحات القرد الحتبر كثيراً في مناسبة عالية عما حصل عليه بنفس الاختبار لنفس في مناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيسا الاختبار لنفس الأفراد — أو أجزاء منه فيا بينها وبالنسة المكل — إذا تكرر إجراؤه على قرات متماقبة (بتحفظات معينة) — وذلك ضماناً لمدم وجود خطأ قياس في الاختبار ذاته ، فيوثر تباين الخطأ والصدفة فيه هو على تباين الأفراد با

وغير الثبات والصدق - بما لها من طرق إحصائية تدرمونها في عسلم الاحصاء - لا غنى كى يتصف الاختيار بالجودة -من شرط ثالث وهو التقنين

الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالنسبة لكل فرد في الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالنسبة لكل فرد في نفس الظروف و فسوف ترجع النتيجة لاختلاف الظروف لا لتباين الأفراد . لذا يحرص مؤلفو الاختبارات على أن يَذكروا في كنيب الاختبار المستقل المناز المناز

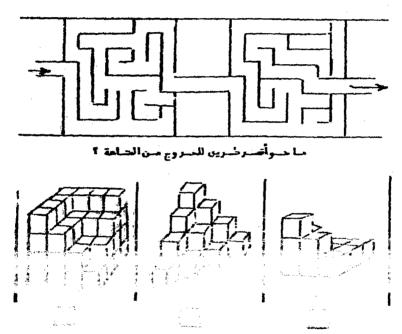
كذلك فمن شروط حودة الاختبار أن يحقق الموضوعية الكامة - بكل شروطه السابقة وبراعاة الملامة لمستوى المفحوصين - بمنى ألا يكون من الصعوبة أو السهولة الطول الميل أو القصر المجلّ. بما تتوزع معه الدرجات على جماعة المفحوصين بمنعنى واثبي أو شبه أفتي لا بالمنعنى الاعتدالي الذي هو كا رأينا دليل ملامة الاختبار ، فمن الموضوعية والملامة آلا يُعجز الاختبار الاقوياة إذا كان بالغ الصعوبة الويسر الضعفاء أن يرتفعوا فوق قدرهم حين يكون بالغ السهولة . بل ينبغي أن يكون في حدود المتوسطين ليستطيع كل فرد بقتضى قدراته أن يحصل على الدرجة الحقة لهذه القدرات .

قلنا إن الفروق الفردية في التوافق تهمنا في علم النفس وتحن بصددالتطبيق لا الدراسة النظرية ، وأن القياس النفسي psychometry إنما نشأ ليكشف

عن هــذه النروق الأغراض العملية من تربية وتوجيه مهني واختيار أقراد الجيش أو الصناعة أو الوظائف المدنية ، وفي التشخيص والعــلاج المرق النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بالمن النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بالمن القياسي هذا الغروق الغروق الغروق الغروق النفس الفرنسي الفرد بنيه (وانضم إليه زميله سيمون) يهدف اكتشاف ضماف المقول من الثلامية والإقراد دراسات خاصة يهم في المدارس الفرنسية . لكن قبل ظهور الاختيار كفياس نفسي الأغراض العملية كان ثمة جهود سابقة طوال ربع قرن على بد فونت Wundt النفس الفيزيولوجين أمثال جالتون Galton في المجلسة والحركة المربكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمريكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية مم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية (حدة البصر) فوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة (حدة البصر) فوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة والسيكرفيزيقية (النفسجسمية) .

وإذ قضت الضرورة العملية أن ينزل علم النفس إلى التطبيق ، تحولت دراسة القروق الفردية من التجربة إلى القياس ، وتألفت الاختبارات التقيؤ والتقييم تميداً للاستفادة في العمل مجقيقة الفروق ، كا جعل ارتباط علم النفس بالحياة يدفعه أكثر نحو الاستخدام العملي لهذه الحقيقة ، فاختبار ذكاه بنيه الذي قلنا إنه وضع في الأصل لفرض تربري - ولا زال كذلك بعد تعديله وتتقيمه في حياة مؤلفه سنق ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنق وتتقيمه في حياة مؤلفه سنق ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنق المستوى المقلي للجندين ، فحوره علماء النفس ليصلع لاختبار ذكاء المتعلين بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تفرعت بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا الجيش الأمريكي - ثم تفرعت

عليه اختبارات عديدة منها ما أضاف إلى الجسانب القياسي الذكاء النواحي التشخيصية للستوى العقلي كاختبار وكسار بلقيو الذكاء المراهقين والراشدين التشخيصية والتقسية إلى جانب الذكاء . واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى العقلي العام الدكاء . واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى العقلي العام الدكاء . واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى العقلي العام الدكاء من فيره والقلام في من المعرفة بجدود قدرات وما يعدل له اكثر من فيره والقلام من صيت القود



لم سلمسيا في نسل نسوم ؟ النسب العسدد في الصريع الموجبود عصسه

(المرابع الم

(شكل ٧١) بعض تقرات اختبار بيتا لقياس القدرة العقلية الذي استخدم في الحرب العالمية الأولى ، ويتطلب أقل استخدام ممكن القدرة القطية الجنود .

الحتبر. ومن ناحية المجتمع يفيدق اس المستوى الدقلي في فرز وتصنيف المتقدمين لتخصص أو تدريب أو وظيفة أو جندية ، حتى لا يقع واحد منهم في غير ما يصلح له ، إذ أن دراسة المهن قد وصلت إلى تحديد حد أدنى وحد أعلى ومتوسط لاختيار الافراد على أساس توافر الحد الآدنى من القدرات المطاوبة لكل مهنة .

وليس التنبؤ بالمستوى المعلى المام كافياً وحده في الكثير من الأغراض المعلية الكشف عن القدرات أو الاستعداد الخاص aptitude لتخصص أو مهنة أو تدريب أو عل – مما يُنفق عليه الملايين لاختيار الفرد الملائم الذي لا يُتلف أو يُبدد ، ثم يفشل وعرض (لأنه وضع في غير ما هو أهل له) – بل يتعين أحيانا كثيرة أن تقيس إلى جانب الفدرات العقلية العامة الاستعدادات الخاصة بمجال دون غيره ، أو تفضيل أو ميل أو استعداد دون سائرها. وفي هذا استطاعت الصناعة في فقرة ما بين الحربين أن تتلقف من الجيش والادارة السكرية والمكومية فائدة استخدام الاختيارات المكشف عن الفروق في الاستعدادات . وألفّت (بطاريات ، اختيارات المكشف عن الفرض منها الملاقات المكانية في أشكال وتراكيب العدد والآلات ، والقدرات الحسة والحركية كالمهارة اليدوية ومهارة الاصبع اللازمة ليمض التخصصات والمهن ومهارات الاعال الكتابية الذين يتقدمون لشغل هذه الوظائف ... وتعرف ومهارات الاعتدادات الفارقية أو الخاصة – تأكيداً كونها تميز درجة الاستعداد لكل قدرة خاصة أو عامل ذكاء ...

وثمة أخيراً قيارات شخصية الانسان بمختلف سِمات توافقها أو مرضها وفي تكونها من أمزجة نمطية كطبع أو خُلق ، ومن عوامل طائفية كذكاء علاقات اجتاعية بوجه عام . وفي هذا نجد الكثير من الفردية في توافق الناس

ا. تعلیمالاً متهاب بالاطواف به تدبیبالاطواف و نا تدبیبالات بازداین به در نام در مسار مو تد و در مس

(شكل ٧٢) بعض فغرات اختبار للاستندادات الميكاتيكية

بمجتمعهم في الانطواء والانبساط ، السيطرة والخضوع ، الثقة بالتفسير الاجتاع النداتي ، المرضوعة والتماون أو اللامبالاة ومشاعر الدونية ، حب الاجتاع أو الخوف من السلطة ... ومن اختبارات قياس الشخصية المكثف عسس الفروق في التوافق الاجتاعي - بما سبق ذكره في حديثنا عن الشخصية بآخر فصول القسم الأول من هذا الكتاب - من هذه الاختبارات ما يكشف عن أمراض قوافق الشخصية في مجالات : الميول المصابية ، الاستعداد الدوري (التقليات الانفمالية) الاكتثاب ، المستبريا ، المؤس ، القصام ، المساداه (الاضطهام المسداد) ، والومن النفي يعرف بالمالتحوليا) ، والومن السوداوي ، وخواف المرض ، والومن النفي ... كأمراض نفسية عقلية السوداوي ، وخواف المرض ، والومن النفي ... كأمراض نفسية عقلية عصبيات أو كاستجابات شبيهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار عصبيات أو السيات السوية أو كاستجابات شبيهة بهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار السيات السوية أو

المرضية ... عق الميول الإجرامية الكامنة في القلق والصراع والاستمداد السيكوباتي والالحراف الجنسي ... تكشف عنها اختبارات الورق والقسلم الممروفة بالاستخبارات questionnaires أوقوائم التقرير الذاتي personal data sheets والمعطيات الشخصية personal data sheets . . والاختبارات الإسقاطية التي سبق ذكرها .



(شكل ٧٠) بِمِثْل هذه الصورة يهيى، اختبار تفُهُّو الموضوع لنسج قعة خيالية كتفسير واسقاط لكونات شخصيته هو

ويتفاوّت الناس بمدى واسع جداً أيضاً في مبولهم التي هي حسزه من شخصيتهم ونتاج تكوينهم وتعلمهم - سواء الميول المهنية والتربوية والفكرة والترويحية ... كاهتامات interests أو تفضيلات preferences في مختلف هذه المجالات تترتب عليها الهواية والقدرة والإحادة . ولما كان مسا يمل له

الفرد بحكم تكوينه المزاجي وطبعه أو تطبعه الحِلقي (بكسر ألحاه) والحُلقي (بالضم) ، فهو يلذ له قيحبه ويحيده ويتفوق فيه ، بينا و النساس أعداء ما جهاوا ، ومَنْ جهل شيئاً عاداه ، فهو يكرهه ويتخنبه ويفشل في مضهاره ، وقرض نفسيته إذا أُجبر عليه ... فقياس ميول الأفراد وتفضيلاتهم واهتاماتهم ضرورة عملية ، التفريق بين من هو حسي أو عقلي أو عياني أو وجداني ... من ميوله ميكانيكية أو حسابية أو علية أو إقناعية أو فنية أو أدبيسة أو موسيقية ... الذي يُفضل العمل اليدوي ، أو النشاط التجاري ، أو الأعمال الكتابية ، أو الحدمة الاجتاعية ، التعبير اللغوي بالشعر والقصة والمقسال الصحفي ، التعبير الغني بالنقش والنحت والموسيقي ، العمل الحاكوي في الزراعة والمساحة والتربية الرياضية البدنية ...

مئات القدرات والاستعدادات لكل فرد منها نصبه بالتغوق في البعض والتوسط في الكثير والنقص في القليل ... تتوزع على مجتمعات الأفراد توزعا اعتداليا مثاليا . ومئات الاختبارات والقاييس لكل مجالات هسده القدرات والاستعدادات مخصصة ومُعَدَّة الكشف عن نصيب كل فرد في مجتمعه من كل قدرة واستعداد . الذي يهمنا الآن أن نحتم به هو ما بدأة به هذا الفصل بقولنا : إنه لا أحد يشبه الآخر تمام الشبه في أية قدرة عقليسة أو استعداد خاص أو سمة شخصية سو فكل فرد بالنسبة لكل قدرة أو استعداد أو سمة ... حالة خاصة special case لا يشاركه فيها غيره . (انظر كتابنا اختمار الافراد مكتبة الأنجاد المصرية و القاهرة و ١٩٦٢ ص ١٩٦٢).

الفصل الثالث عشر

اكتسابية التوافق

إذا تساءلنا عما عساء يجمل الناس هكذا متفارتين في استمدادات توافقهم إلى الحد الذي يجمل أحدُم لا يشبه أقرب الناس إليه ... برزت لنا حقيقة الوراثة والبيثة

فع أن الشائع في الاستخدام العامي لحقيقة الرراثة قولنسبا عن الولد إنه يشبه أباه : من شابة أباه فما ظلم like father like son; tel père, tel fils فما ظلم المنت إنها صورة لأمها (تطلع البنت لأمها) ... والكثير غير ذلك من الأمثلة الشعبية الدارجة على إشات وراثة التشابه ؟ فالصحيح أن الوراثة تنقل ما لا نباية له من بليارات الفروق من السلف إلى الخلف، وأن آليات الوراثة هي المسئولة أساساً عن الاختلافات إلى غير حد في كل سحة جسمية أو طبعية مما لا تدركه الملاحظة وشحاوز كل ظن أو تصور .

لقد استمارت البيولوجيا (علم الأحياء) لفظ الوراثة لتدل به على الميرات أو الإرث heir الذي هو ما ينتقل من المورّث إلى الوارث من ممتلكات محيث الوراثة البيولوجية تُلقي وتسلم ما يولد المرد مزوداً به للحياة من والدّيه إلى أن يستطيع التملم والاكتساب فالوراثة بيولوجيا هي نقل السات traits من

حيل إلى جيل عن طريق عملية التناسل. ولقد تفرع عن علم الوراثة الليولوجي (الذي يسب انتقال التراكيب الجسمية) علم وراثة الساوك behavior genetica والتعلم الذي هو وظيفة الأعضاء حسياً وحركيا واستمداداً وذكاء في المنح والجهاز المصبي وما يتصل يها من أعضاء كابتحدث علماء الاحتاع عن الوراثة الثقافية أو الحضارية النظام الاجتاعي الذي يولد فيه المفرد فيسير على مقتضاء ، والتراث التاريخي الذي يتلقماه (كمن يولد لعدة الأصنام ، أو أكلة لحوم البشر ...).

إنا وجدنا آبامنا على أمة وانا على آثارهم مهتدون .

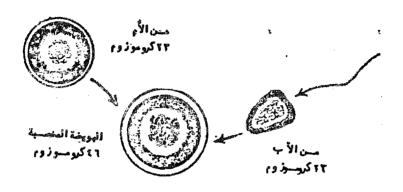
ولنبدأ بآليات الوراثة السولرجيسة في التناسل ، حيث بداية الكائن الإنساني التقاء واتحاد خليق جنس متخصصتين مستطيلتين إحداهما بريضة الانثى ovum - egg cell والآخرى الحيوان المنوي للذكر sperm cell تتايزان عن بقية خلايا الجسم لا بالاستطالة فحسب ، بل بنقص عدد الكروموزومات فيها . وباتحاد الخليسين تنشأ خلية واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس قسمى الخلية الملقحة أو المخصبة واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس تسمى الخلية الملقحة أو المخصبة الوالدة واحدة أعنى الأغشية الخارجية . وفي الجسم - نواة محيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي داخل النواة توجد مقدرات الوراثة genes التي هي تنظيات من مواد كبائية المصنوعة باللون تسمى المستمات أو الكروموزومات .

أما الجيئات genes فهي مكونات أو مُقدّرات الوراثة genes وهي المسئولة عن توريث لون المين أو الشمر ، نسيج الشمر ، شكل الأنف، طول القامة ، لون الجلد ... انها تنقل السهات الوراثية لوجود ما يتراوح بين المشرين إلى المئات من نوعها في الكرموزوم الواحد ، ولبلوغ ما يحمل الفرد منها إلى ما لا يقل عن ١٢,٠٠٠ زوجاً . ويُغترَض وجود الجينات كمورثات هي اكياس كياويات مشوثة على الصبغيات ... رغم عدم إمكان عزل إحداما

لرؤيته أو تصويره تحت أقوى المبكروسكوبات الضرورة أيز مناطق مختلفة ورن كل منها إحدى السات السابقة . وتُنير فاعليةُ الجينات في السيتوبلازم شكل وخصائص الخلابا . فبتفاعل الجينات مع ظروف البيئة الداخلية تُغير الخلابا شكلها الأصلي ليتكون الكثيرُ من آليات الاستجابة (عضلات عظام أعصاب . . . النع) . كما أن كل جينة بارتباطاتها مع غيرها تُحدث ما لا حصر له من الحصائص .

وأما الصبغيات chromosomes فهي حاملات هذه المُور ثات داخل فواة الخلية . يوجد من نوعها في كل خلية إنسانية (وفي الأنواع الراقية من الحيوان بل النبات) عدد لا يتغير في النوع كله بحيث يعتبر بميزاً له . فإذا تميز جراد البحر cray fish بنوايا خلاياه مائة زوج من الصبغيات ، وتميز البعوض بأنه يحمل في نوايا خلاياه ثلاثة أزواج فقط ، فالانسان يتميز بأن نواة خليته تحمل ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموزومات . وكان المعتقد حتى عهد قريب أن عدد هذه الأزواج به الكروموزومات . وكان المعتقد حتى عهد أنها ٢٢ فقط . المهم أنه مها انقسمت الخلية لتكون خلية جديدة فلا بد أن يظل المدد ثابتاً . وحين يتحد الحيوان المنوي للأب ببويضة الأم ، فلا بد يظل المدد ثابتاً . وحين يتحد الحيوان المنوي للأب ببويضة الأم ، فلا بد للخلية المخصبة أو اللاقحة أن تتكون منها مناصفة reduction division بحيث لا تريد صبغيات نواتها عن ٢٣ وإن كانت تستقبل ٢٩ زوجاً . ومعني هذا أن تكوين الخلية الملقحة سيكون نصف من ناحية الأب ، والنصف من حانب الأم .

فباتحاد البويضة والحيوان المنوي يحدُث في اللاقعة تراوج نوعَيى كروموزومات الوائدين (اللذين لكل منها خصائصه الوراثية بدوره من والمديه وهكذا) . وعن عملية إعادة تشكيل أزواج الصبغيات على هسسذا النحو بنشأ ما لاحصر له من اتحاد الجينات . فإذا فرضنا أن زوج صبغيات



(شكل ٧٤) احتواء الخلية الخصبة على ضعف عدد كروموزومات الحيوان المنوى والبويضة كل عل حدة

الأب هو ب ب ، وزوج كروموزومات الأم هو م ، فالتنصيف والاختزال reduction, halving لتكوين الحلية المُحصّبة يأخذ واحدة من كل زوج دون أن بأخذها معاً. والصدفة وحدها هي التي تحدد أي فرد أو طرف من كل زوج هو الذي سينضم لكل فرد من الزوج المقابل. ففي أحد التكوينات تلتقي ب م ، وفي الآخر ب م ، وفي ثالث ب م ، وفي الرابع ب م ، ولي التسام وتزاوج أول زوج من وليس اختلاف هؤلاء الأشقاء الأربعة إلا في انقسام وتزاوج أول زوج من الكروموزومات. فإذا تقدمنا خطوة أخرى ، وفرضنا أنه يوجد في مني الأب الزوجان ب ب ، ل ل ؟ وفي بويضة الأم الزوجات م م ، ل ل ؟ فيازدواج كل طرف من صبغيات الأبوين هذه في الأزواج الأربعة من الناحيتين يكون لدينا ست عشرة إمكانية للتباين والاختلاف. وبحساب الاحتالات في يكون لدينا ست عشرة إمكانية للتباين والاختلاف. وبحساب الاحتالات في تزاوج أحد طرقي الثلاثة والمشرين رُوحاً الأبوية بما يقابله من نفس المدد في إمكانية في الازوواج فعسب

هذا فقط النسبة التراوج pairing أحد طرفي أزواج كروموزومات الذكر الثلاثة والمشرين بمشله بما يتحد معه بنفس العدد في الأنثى سافةراض أنه قد تحدد الحيوان المنوي والبويضة اللذان سيم بينها اللقاء . لكن الذكر يفرز للقاح ما يقرب من سبعة عشر مليون حيوان منوي في المتوسط . وما نسميه إجمالاً بويضة الأنثى يحتوي على نفس العدد من الخلايا القابلة للإخصاب، وأحد الحيوانات المنوية فقط هو الذي سيلقح خلية أنثوية واحدة ، فبضرب عدد الحيوانات الذكرية في عدد الخلايا الأنثوية، يبلغ حساب الاحتالات الناشئة عن اتحاد بويصة وحيوان منوي معينين حوالي ٣٠٠ تريليون (أي ٣٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين حوالي ٣٠٠ تريليون (أي ٣٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين عوالي ٣٠٠ تريليون (أي ٢٨٠ مليون مليون مليون منوي معينين عوالي وبالتحسيديد ، فالرقم عن الجينات والانسان ، حيث يقول معلقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين عن الجينات والانسان ، حيث يقول معلقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين مستقلين .

وليست احتالات صدفة التزاوج بين الصبغيات ، وقبل ذلك صدفة التقاء أي حيوان منوي بأية بويضة خلوية ليتم بينها الإخصاب ... هما كل ما في الأمر من صدف الآنه بعد هذا تعمل قوانين الوراثة عملها - تلك القوانين التي أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، في حدائق كنيسته في برون Brunn (تشيكوسلوفاكيا الآن) حيث ربى آلاف النباتات من مختلف أنواع بذور البازلاء طوال ثماني سنوات ؛ زاوج فيها بين مختلف السمات : الطويل والقصير ، الناعم والمتجعد ، الأخضر البذور والاصفر ، ذي الزهرة الحراء والبيضاء ... ليخرج في النهاية بأهم القوانين التي تحكم آلبات الوراثة عا أكدته بجوث لاحقة للكثيرين؛ كالتوزيع العشوائي أو الجزافي random assortment الذي عرفنا حق الآن تفاصيله، وقانون المزل المرقي للورثات أو على المكس المزج به مختلف الخصائص والسبات ...

فتسلط dominance السمة لاحظة مندل من تهجين crossing الساق بأخرى قصيرة من نفس النوع حيث جاء اليّناخ كله طويلا عند أول مرّخ . وعندما تلاقح هذا الجيل الأول الطويل ، جاء الحلف الناتج بنسبة ٣ طوال إلى ١ قصير . فالطول هذا السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر من من من من من من الله من السمة المسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر تبدل من حيل إلى جيل ، أو كون السمة تبدو أكثر شرعا وفي الاسابم عيرها . وفي الانسان يتسلط القصر على الطول (في قامة الجسم، وفي الاسابم) كا تلسلط استدارة الرأس ويتنعى طول الرأس ، ويتسلط الخفاص تقوش القدم على اعتداله . . . وفيا يتملق بالمينين : يتسلط اللون العسلي على الأزرق والرمادي ، والملون عوما على القرنفي ما على النظر وطول النظر ، وضعف التباور (الاستجازم) على النظر العادي . وبالنسبة وطول النظر ، وضعف التباور (الاستجازم) على النظر العادي . وبالنسبة النساء يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته وطول الأهداب على قصرها .

النف المناسبة عند المناسبة المناسبة الناتجة عن تربية الجيل الناني كما عرفنا ، مندل بين البذور القصيرة المتنحية الناتجة عن تربية الجيل الناني كما عرفنا ، حاء الحلف كله قصيراً . ومع هذا فعندما تلقحت النبتة الطويلة في نفس هذا الجيل الثاني لم يستمر في الطول أكثر من ثلث الحلف . وهذا هو مبدأ انعزال الجينات segregation of genes بمنى انفصال وحدة طباع كل من الوللدين بنسبة ثابتة في خلايا الحلف من غير أن يكون لها تأثير في بعضها البعض .

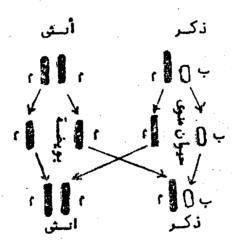
ومع هذا فئمة سمات بدًا لمندل أنها تتوارّث كبريج blend من صفتها. وأحمن مثال لهذا لون الجله في الانسان . الذي قد يرجع لعلم قام التسلط في مورثات ، أو إلى اله اكثر من زوج أر اثنين من الجيئات يتدخل في احداث هذه السمة . ويبدو المزج واضحاً في لوند الجلد عندما يتزاوج البيض والسود . وتقترض النسب المتحصّلة أنه يشترك في التوريث زوجان من أربع جيئات حيث لا تسلط لاحدها أوثنجي . من ثم ينشأ أول جيل لانجي وبيضاء وأعبا عدداً كبيراً ، فستكون النتيجة بهذه النسبة : واحد من كل ١٦ زنجي وأغبا عدداً كبيراً ، فستكون النتيجة بهذه النسبة : واحد من كل ١٦ زنجي خالص ، واحد أبيض خالص ، أربعة مولدين سود البشرة ، أربعة مولدين بيض البشرة ، ٢ بين اللونين الأبيض والأسود للمولدين . فنسل الوالدين يمكن ان يكون بينه ما هو فاتح لون البشرة ومسا هو داكن لون الجلد تبعاً لعدد النسل وقوانين (الصدفة) .

ومن السات ما تتناقله الأسرات موتيطاً بجنس الفود ex-linked كالمعى اللوني ، والصلع ، والنزيف الوراثي hemophilia حيث الجينة أو الجينات المسئولة عن احدى هذه السمات تنتقل من نفس الكروموزوم المسئول عن تحديد الذكورة او الأفوقة ابتداء . والمعروف أن هذه الصبغيات التي تحدد جنس الحل هي مم من الأم و مب من الأب . وإذا اتحدت م الآب وم الأم كان الحل انثى . أما إذا اتحدت ب الآب وم الأم فالحل ذكر . ونظراً لأن المعمى اللوني والصلع والتزيف أكثر ظهوراً في الرجال وندرة عند النساء ، فأنه يفترض ارتباطها بورثات الجنس .

فمقتضى نظرية الارتباط بالجنس sex -linkage في الوراثة أن الجينات المسئولة عنهذه السيات الوراثية الفريدة في نوعها موجودة في كروموزوم تحديد الجنس (م) . وعلى هذا اقادا اتحد كروموزوم (م) يحمل أحد هذه الأمواض

المرتبطة بالجنس مع كروموزوم (ب) ، فسوف يظهر المرض في الخلف الذكر. أما اذا اتحد نفس الكروموزوم (م) الحامل للمرض مع (م) أخرى ، فالميل إلى الصحة الموجود في (م) السليمة يلغي المرض وتولد أنثى ليس للايها المرض المرتبط بالجنس (العمى اللوني ، النزيف...) . والاستثناء غير العادي الذي ينشف من النادر من سالاه الدي الرفي يا الدي الدي النادر من سالاه الدي الرفي يا الدي الدي النادر من سالاه الدي الرفي يا الدي المنادر من سالاه الدي الرفي يا الدي المنادر من سالاه الدي الدي الدي المنادر من سالاه الدي الدي المنادر من سالاه الدي الدين الدي المنادر من سالاه الدين الدين المنادر من سالاه الدين الدين الدين من سالاه الدين المنادر من سالاه الدين الدين الدين من سالاه الدين الدين الدين الدين من سالاه الدين الدين الدين المنادر الدين من سالاه الدين ال

ونتيجة لهذا ، فكل الذكور الذين يتصادف لديهم وجود كروموزوم (م) م حاملون لسمية ارتباط بالجنس ، فالسمة إنما نظهر في هذا الذكر لان الكروموزوم (ب) لا يقضي عليها . كذلك فمن السهل ان ندرك ان الانثى بتكوينها من ٢ م هي الحامل الاساسي للأمراض المرتبطة بالجنس التي تظهر أصلا في الذكور ويندر ظهورها في الاناث .



(شكل ٧٠) تحديد كروموز، مات الذكر الجنس

وننتقل العامل الثاني وهو البيئة ، الذي يكمل بالتعليم والتدريب والوظيفية

ما تهبه الوراثه من امكانيات واستعداد ، وبذا يزيد شُعة النبروق الموجودة من الأصل . فأي تأثير يقع على الفرد بعد تشكل خليته الأولى هو بيئة . إذ أن نمو الحمل في باطن الام طوال مدة الحمل هو تكيف للجنين ببيئة الرحم رما يتفاعل داخلها من عناصر المكان والضغط والعمليات البيوكيائية في الفذاء والبناء والآثار الفيزيقية والكهربية المختلفة ... كل ذلك قبل أن يرى الوليد

والفاعلية - بيئة المصادر العضوية وغير العضوية التي تنبسه السمع والبصر والكلام (ما لم يولد الفرد أعمى أو أصم أو أبكم) والشم والذوق واللس والإحساس بالآلم والسخونة والبرودة والضغط والجوع والعطش... مما درسناه في استقبالية الحواس - حيث يتحرك الكائن وينشط للبحث عن الطمسام والسائل واخراج فضلات الجسم والمحافظة على النوع بالتناسل ... في مجاهدة للامن والاطمئنان > والتبعيسة والانتاء > والاستقلال بالنفس وتقرير الذات والمركز الاجتاعي .. مما عرفنا في دراسة الدوافع والانفمالات > ومن قبل في استجابية التوافق .

لعلنا نذكر في تركيدنا التوافق كهدف الإنسان (بالفصل الثاني من هذا الكتاب) وتعريفه بأنه تكيف الإنسان ببيئته عن طريقي التغير والتغير ، الانفعال والنمل ... ان الانسان بكون داغاً في مواجهة بيئة هي التي تحوي مواد إشباع حاجاته ، وأشياء وأشخاص مواقفه وعلاقاته ، وأن محافظته على البقاء — الفردي والنوعي — تقتفي إدراكه لما حوله ، وتعلم أن ينمي المهارات ويدرب القدرات ويستفيد بالخبرات . فالبيئة فوق كونها مستودع اشهاعات حاجاتنا وتخفيف توترات دوافينا التي يثيرها الإلحاح في طلب هذا الاشباع ، هي أيضاً مجال تعلم كيف نتوافق ، والتدرب على النحو السوي والشخصية السليمة وقدرات المعل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعية

ومؤثرات تربية تتجسدها منظبات تنشئة وضبط هي المدرسة والأسرة والملعب والنادي الثقافي والمعبد والنقابة المهنية والحزب السياسي والحي السكني ... وما يتصل بهذه كلها من عوامل تاريخية ثقافية ، وطبيعة جغزافية مناخية وسكانية بشرية ، وموارد اقتصادية ، وفرص عمل ، وتقاليد عادات وسلوك

البيئة وتحد من الصراع على تملكها أو صيانتها أو استخدامها من أجل الإشباع والتوافق.

البيئة هكذا بمعناها الواسع أبعد مدى في تشكيل قدرات الفرد وتنمية استعداداته الموروثة (بالنقدم أو التأخر) وابراز الفروق بين الأفراد في توافقهم النفسي والاجتاعي . ولا مجال المجدل حول تفوق أهميتها على الوراثة أو العكس ما دام أن التوريث ذاته كعملية نقسل السمات والاستعدادات بيولوجيا يتم هو أيضا في بيئة لها ظروفها الشخصية والاجتاعية والاقتصادية والنفسية ... فليس من حقنا ان نتصور ان الوراثة والديئة متعارضتان ، أو أن البيئة تبدأ حيث ينتهي التكوين الوراثي ، لأنها يعملان معا منذ البدء وطوال عملية الخلق والتكوين والنمو والتوافق . والكائن الحي هو دالة أو وظيفة الاثنين معا ؟ أو بمادلة ديرهانسكي Dobzhansky هو حاصل ضرب الوراثة في البيئة ...

ليست الرراثة والبيئة إذن قوتين تستبقد إحداها الآخرى بقدر مسا
تكملان بعضها البعض . والحقيقة هي أن لكل منها دوره النسبي في تكوين
كل سمة أو قدرة باختلاف أيضا من فرد لآخر – بما يزيد شقة الفروق بين
الأفراد في النهاية كا قلنا . فمن السهات ما دور الوراثة فيد أبرز من دور البيئة
كالسهات الجسنية خصوصا أعضاء الحس ومستوى الذكاء ، ومنها ما للبيئة
فيه أثرها الاكبر كالمزاج والمهارات والقدرات الوظيفية المكتسبة بالتدرب
والتعلم وغو الاستعدادات . ولا يمنع هذا أن ما تهمه الوراثية من استعداد



(شكل ٧٦) وسم تخطيطي للمراحل الأولى منذ الحلية الخصية سور. يداية تكون طبقات الجلايا • فاعتموار نمو الجنين حتى الولادة

متأصل أو تكوأن تركبي تتحسن وظيفيته أو تتأخر بعوامسل البيئة ، وأن ما للبيئة فيه أفرها الأكبر من حيث إنحائه وتغذيته وتقويته يقف في ذلك عند حد مدى الاستعداد التدرب والتعلم . لذا ينبغي دائمًا الجمع مين الطبع والتعلم، لذا ينبغي الغريزة والمسلدة ، والتعلم عند والتحصيل أو الاكتساب ، الغريزة والمسلدة ، الاستعداد والتحصيل أو الاكتساب .

فالمروب بالسبة للحواس الخمس الرئيسية أن حجم المضو وشكله الحارجي موروثان إلى حد كبير: فاون الفينين وشكلها، وحجم الفموشكل الشفتين ووضع الأدنين في الفك ونعومة الحديث ؟ يل حجم الآدنين وحدى بروزهما وشكل شعفتها lobes وسمكها ... كلها أنماط وراثة أسرية ، عدا أن شكل وحجم الأنف ، ولون ونسيج الجلد ... هما من التوريث عن الوالدين والأسرة محيث وصلت لدرجة التمييز المنصري والفوارق السلالية وللثم والذوق كذلك أناس وراثي أثبتته الكثير من الدراسات

ثم إن اعضاء الجسم الباطئة هي الآخرى لا جدال في أصولها الرراثية . فالقلب والرئتان ، والمخع ، والأعصاب ، والكبد والكلي وجهاز الفدد الصاء أو مفرداته ... كلها من غير شك تدين في ناحيتها التكويقية لنوعية الجينات وآثار التوريث أو التكوين الجلقي ... مها يكن من أن إدر اكنا لذلك هو نتيجة ملاحظاتنا لكفاية أو خلل الوظائف التي تقوم بها لا عن طريق إمكان دراسة الفروق في التكوين ، فكل ما لا تجدي فيه محاولات التحسن والملاج بالبيشة كوظيفة – عند البعض دون البعض الآخر يفترض أنه جيلي بالكويني أو وراثي .

وطول القامة hight, stature كما رأينا خاضع للوراثة حسب قوالين مندل: فالوالدان الطويلان أطفالها طوال ، والقصيران نسلها قصير كقاعدة والطول هو الاستثناء ، وحين يكون أحد الوالدين طويلاً والآخر قصيراً فالميل القصر عند الخلف يتسلط ، ومع هذا فكل هذه استعدادات يمكن أن تغير منها البيئة. فلو تربى أحد أقزام سيبريا في بلد بشال أوربا ، أو ياباني في أمريكا الشمالية (كما حدث فعلا) - فالطول لا شك يزيد عما هو عليه في البلد الأصلي ، ولعل هذا الأثر الظاهر لتغيير البيئة الوراثة اتما تجده اكثر قيا يتعلق ببنية الجسم body build (ومنها الطول) حيث يؤثر الغذاء والرياضة

من غير شك في استعداد الجسم الناماقة والهزال ويكسوان الهيكل المطني (الذي يزداد غوا بالكاسيوم وعناصر الفذاء والطبيعة والمناخ والتربية المدنية الأخرى ...) بما يغطيه من لحم وشحم وعضلات - طالما أن الغدد المساعدة على النمو سليمة .

وبالنسبة للذكاء عل هو وراثي أم بيثي ؛ قامت دراسات كثيرة اثبت فيها جالتون البريطاني منذ ١٨٦٩ أن الصقرية موروثة ، وأثبت فيها آخرون أن الضعف العقلي يُتوارَث ، كما تأكد أن مستويات الذكاء على الأقل تتحدد بالوراثة ، فأي تعلم أو تدريب مها بلغ ، لا يزيد من مستوى الذكاء الثابت الوراثة اكثر من ١٠ إلى ١٥ / ما هو علمه كطسعة : وهذا ما نمير عنب باصطلاح ثبات نسبة الذكاء . constancy of I. Q كما عرفنا في دراسة ذلك الموضوع . وسواء درسنا عشرات أسر العباقرة ، أو أسرات الجانين الجرمين بالمنات لمدة أجيال، أو ربّينًا تواثم متشابهة identical بعضها في نفس البيئة والبعض في بيئات عَبْلغة وربينينا تواتم أخوية fraternal مع بعضها البعض.. ليَبُيت أو الوراثة في تغليم على السنة والنسبة الذكام حسب يتفوق ثباته على تغير البيئة؛ ويكون التوأمان المتهالهان والما أكثر شبها في نسبة الذكاء ، مهما يكن من بحدية هينه الدراسات ومَعْقَتْها ؟ لا خلاف على أن مسيّوي الذكام (الذي تَسِّرِهُ عِنْهِ مَسِيتُهُ فِي مِرْجِاتِ الْاختبارِهِ) إِغَا تَعِددِم الرواثة في فالورَاثة هي الق تضع الابناس الثابئت ٤ والاستعداد اللازم ، والبيئة عي التي تعمل على مسينة، الأساعات بتغيير يقل أو يكاثر ؟ ثم لا يتجارز في النهاية جنب دود السقف ceiling أو نهاية المدى الذي تحسيدة مالاستعداد. الوزاثة تهب الامكانيات potential أو ما هو بالفرة كتكون وتركيب . والبيئة هي التي تستغل بالرظيفة والفعل هذه المقدرات الوراثية إلى أقصى حد تسبع به حدودها .

وينطبق ذلك أيضاً على ما نقول ان البيئة فيه دوراً اكبر من دور الوراثة النسبة السمات الجسمية والحشية والباطنية والعقلية - كالمهارات والقدرات biliticis والمواهب والمبول المزاجية ،أو الطبعية . فسواه المواهب الأدبية والعلمية أو الرياضية والعلمية الوسيقية المواهبة أو الله المنه أو الملكة المنه المنه أو الملكة النقل أو الفاكرة او الحيال . عما له أصوله في خلايا المنع والأعصاب ورياضة الحواس والملكات ، وتدريبها الشاق المضني ، ومواتها الثام الناضج ... هو الذي يعمل بهم آخر الأمر لما يصلون إليه من شهرة وتفوق . هل يمكن أن يجمل أش الثدريب من ليس لديه حامة تمييز طبقات الصوت وانغام الإيقاعات وتوافق الالحان ... موسيقيا ؟ والمكس : ما فائدة وجود أقوى الاستعداد لموسيقي والفردلا يندرب على آلة أو يتعمل (النوتة الموسيقي والفردلا يندرب على آلة أو يتعمل (النوتة الموسيقية) ... بل لا يدرك أو ينتبه لمسا في وراثنه من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثنه من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثنه من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو

وبالنظر إلى أن الوراثة تنقل من السبات ما يختلف من فرد لآخر و فته طي هذا ما تحرم منه ذاك حق الأخوة الأشقاه وما تعطيه من السعة الواحدة في تهده بدرجات متفاوتة ... فالبيئة هي التي تنظير الاستعداد وما ورثناه من قدرات لا نعرف عنه الا ما تكشفه لنسا البيئة التي حواقفها ومحكات اختبارها تعرفنا ماذا لدينا من عناد endowment او تجهيزات equipment كي نعمل على امتغلاله والاستفادة منه . ويقال ان المؤثرات الخارجية في مراحل النمو الاولى تكون من السيطرة بحيث تحجب آثار الوراثة . لا غرابة في هذا ما دام ان البيئة تتلقف الكائن منذ ولادته وهي مستمدة لان تشكله وتنميه أيا كان فوع استمداداته أو قدر ما زود به وراثياً من عتاد وتجهيز .

ومن الناحية الأخرى ؛ فبالانسان - بحكم طبيعته ومن بين ما جاء يحمله من استعدادات - قوى دافعة المتكيف ، راغبة في التعلم والتدرب ، قادرة على التغير والتغير عا يحتق التوافق المنشود . فما تفوّق فيسمه فهو يستفه

ويستثمره ، وما حرم منه فهو يعوض عن فقده . واذا لم يستطيع تغيير ظروف بيئته أو مواقف حياته التي لا تلائم قدراته فهو مجاول أن يتغير هو ويكتسب قدرات توافقية أو تعويضية أو دفاعية جديدة . وما لا يستطيع تحقيقه في الواقع يحققه في الحيال والأحلام . وحين لا يستطيع ضمان صحته النفسية بالتوافق الشخصي والاجتاعي ؛ فاستجاباته المرضية العصبية والعقلمة النفسية بالتوافق الشخصي والاجتاعي ؛ فاستجاباته المرضية العصبية والعقلمة حكقدان الذاكرة أو العمى الهستيري أو الانهسار العصبي أو التحوال النومي ... هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود .

البائب التوافق انتقالية التوافق

١٤ - توافق الملفولة والرشد
 ١٥ - توافق المراحقة والرشد

ألفصل الرابع عشر

توافق الطفولة والصبا

إذا كان لتمو الكائن الإنساني مراحله التي تتعدد تصنيفاتها بتعدد الأسس التي يقوم عليها التصنيف ؟ فانه من وجهة نظر التوافق يمكننا أن نعرضهام الإنسان الترافقية منذ أن يولد حتى يكون قسد بلغ سن الرشد في طورين كبيرين : طور الطفولة والعبيا ، ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة والعبيا ، ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة بالمنتين — وغم شيوع استمال كلنة و طفل ، إلى سن متأخرة — تقتصر على السنتين الأوليين فقط بعد الميلاد ، والعبيا Childhood منذ بداية الثالثة من العمر حتى أعتاب الباوغ .

قنذ ولادة الطفل الانساني - وحق نهاية السنة الثانية من عمره وستمر في الاعتباد على الأم في إشباع حاجاته إلى النذاه الذي يُنمي والأوكسجين الذي يُستنشق ليولد الطهاقة ويرزع دورة اللم ويثير الحس والحركة ... تلك التوافقات الفيزيولوجية والنفسية التي كانت تم آلياً قبل أن ينفصل عن الأم الولادة . وان صرخة الطفل لحظة ولادته لهي بداية قعل الاستنشاق المتمكس لمواه ما بعد الولادة الخارجي ، واستمرار الصراح في الشهور القليلة التالية هو دليل الحاجة إلى الأوكسجين عا تعتقد معه الأمهات في قائدة وك الطفل يصيح ، ثم ان التغذية التي تتم عن طريق الرضاع ليست بجرد إطعام آلي بقدر

ما هي مجموعة وظائف فيزيولوجية ونفسية أبرزت الدراسات أخيراً أهميتها في جمل التنفس أكثر عمقاً وتنظيماً ، وإمداد الوجه بالدم الكافي لمساعدة نحو التراكيب الوجهية ، وتنبيه مختلف إحساسات اللمس والضغط في منطقة الفم وسطح الجسم عموماً والإحساسات العضلية والمفصلية الحاصة – عدا تنبيهات صوت الأم وصورتها السمعية البصرية وهي تُرضع الطفل – مما ينبه مشاعر الرضيع كاول تنبيه للشعور فيجلب له اللذة التي جعلها فرويد لذة فعية هي أولى مراحل النمو عنده مما لا يزال لدينا منه في الكبر لذة التقبيل والتدخين وإدخال مثيرات اللذة إلى باطن الجسم عن طريق الفم (الطعام والشراب النع).

	The second secon	
\	مرحلة ما قبل الولادة	من الحمل إلى الميلاد
۲ .	الرليد infancy	الاسبوعان الاولان بعد الولاد:
T	الرضيع babyhood	من أسبوعين إلى سنتين
i	الصبا المبكر	۷ إلى ۲ ستوات
•	ألصبا المثأخر	٦ إلى ١٧ سنة
7	البلوغ	١٤٠١٣ سنة
Y	المراغقة الأرلى	س ۱۱ إلى ۱۷ سنة
A	المرامتة الثائية	ين ١٧ إلى ١٧ سنة
•	نضبج الوشد	من ۲۱ إلى ۲۰ سنة
. •	Senescence ('m')	من سن ج و حتى الوقاة ﴿

(جدول ٢٥) تصنيف مواحل النمو الانساني (جلدارد : أسس علم النفس – وايل ٢٠٩٠ من ٢٠٠١) ... ويلاحظ وغم حداثة الموجع اضطراب تسمية الموحلتين ٢٠٠ وخطأ حد ال البلوغ في رقم ٦ مرحلة. لا شك أنه يقصد حدوثه في أي وقت خلال تلك السنتين .

وأول توافقات الطفولة في الطّفل الحديث الولادة neonate = new - born توافقه مع نظام الغذاء فهو لا ينبغي له أن ترضع أو يتغذى كلما أو اد أو صم خ ، بأر أن للرسة موعداً ، وللوحمة ساعة محددة بسفر عليه النظارهما. وحتى عدماً تدمير له مستشفى الولادة وألا بظار حائماً حتى بهسابة الأبد

ماعات أو تطبيل الأم بعد ذلك فترة ما بين الوجبات إلى ست ساعات على أمل أن يتغذى أكثر ثم ينام حتى موعد الوجبة التالية ، وعندما يتحول من وليد ذي ست وجبات في اليوم إلى طفل ذي ثلاث وجبات أو أربع ، أو ينتقل من التذذي على السوائل إلى تناول طعام الكبار السلب ... فهو الما يتوافق برغبة الأم أو المربية في أن يتحول إلى مواعيد الوجبات اليومية من فطور وغذا، وعشاء التي يشترك فيها مع الأسرة وتلائم فيها بعد مواعيد الحروج من المدرسة ، و سق يكون إعداد الطعام نفسه قد تم والماثدة حاهزة . ومثل هذا يقال في ضرورة الدهاب النوم في تمام الثامنة ..

ثم يأتي توافقه الاجتاعي بضرورة النظافة وتنظيم الاخراج . فمن أجل التقبل الاجتاعي قبل أن يكون من أجل الصحة ، لا بد أن يتعلم التحكم في إفراغ المثانة للبول واخراج الامعاء الفضلات . وبدلا من أن تكون استجابة الطفل الأولى لتبلًل ملابسه أو فراشه بالبول أو اتساخها بالبراز الصياح في طلب النجدة ، يتدرب على أن يأخذ دوراً إيجابياً في الحافظة على نظافته بنفسه . ويحتم هذا التوافق العضوي على الطفل أن يتعلم أن للإخراج مكاناً تتوافر فيه الحصوصية والانفراد ، وزمانا يحدده الشعور بامتلاء المثانة أو انقباض الأمعاء . والتوافق هنا أشق وأخطر في عواقبه نظراً لأن أعضاء الاخراج لها فيا بعد وظيفة جنسية ما يخشى معه أن الاهتام بالنظافة لدرجة التعقيد يثير الانتياه لوظيفة العضو الأخرى ، وأن التثبيت في نمو هذه المرحلة ، بسبب التبكير في طلبها أوالعقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة) يترك في العلفسل طلبها أوالعقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة) يترك في العلفسل علما الضارة المعروفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسلة الأستية المسلة علما علمها كعرص من الأمهات على النظافة) يترك في العلفسل

ويصرف النظر عن الأضرار البعيدة المدى في تكون الشخصية ، فالطفل المواجهة الإصرار والقسوة والصدمات من جانب الأم يلجأ للمناد والتحدي. . ما في لأن شيئًا أكثر من مجرد النظافة لذاتهــــا ، وأكد من مج

الرضى عنه والابتسام له . إن توافق الكائن الإنساني بضرورات الإخراج كصحة ونظافة بأتي تلقائياً وفي حينه ، إذ تقرر بعض الأمهسات أنهن لم يتدخلن كثيراً في هذه العملية . ويتفاوت الأطفال في توافقهم العضوي هذا ما بين نهاية السنة الأولى وسن ١٨ شهراً — على ألا يُتوقع تمام نظافة الطفل رجفاف علابه طرال الرقت قبل من منتين ، فاذا انتظرت الأم من يضيح الاستعداد لهذه الوظيفة ، ولم تبكر أو تتسرع في لهفسة وحرص ، وبدأت التدريب – ليس قبل الشهر النسامن على الأقل – ويدون عنف أو اثارة المشاعر المختلطة عن دور هذه الوظيفة . . . فان نجاحها سيكون محققاً وبغير أضرار في المدى الطويل .

إن أخطر ما في توافق الطفولة تحوُّل أهداف التربية الاجتماعية في يظر الطفل من استهداف الصحة والنمو والنظافة (التي من المفروض أنهسا لصالح الطفل وينبغي أن تصدُر عنه برغبته) إلى نوع من السيطرة أو القيد أو التحكم، فمع عدم ادراك الطفل بعد لأهمية العناية بصحته عن طريق تنظيم الغذاء والاخراج كمطالب عضوية تخص جسمه وغوم ؛ لا يمدم أن يستشمر ما هنالك من تدخل وإجبار لغرضما ليس طبيعيا أو غير مربح أو مرغوب فيه من جانبه .. فيا المانع عرفي خمالاته الطفلية ب من أن بأكل حق بتوقف بنفسه حَيِنَ لَا يَطْيِقُ ﴿ أَكُنُو ﴾ أو أن يأكل كلنا أراد وفي أي وقت ؟ وما ضور صياحه وتجريه وتحريكه الأشاء من مكانها. أو ضربه لأخسب أو أبنه ؟ لا شك أن الطفل ينبغي له أن يتعلم التقييد restraint بحددد لا تتجاوزها أفمالُه ، لكن بلا قهر أو احبار أو تعقيد تجمل التملم نتيحـــة فرض النظام على ارادته ورغباته بدلاً من أن يكون بمحض رعبته الفطرية في التعرف على عواقب أفعاله وتصرفاته . وهنا فإن التنويه الهادي، ؛ وانتوجيه الرزين - في غير غضب أو عقاب من الكمار - هما اللذار بصلان الطفل إلى التديش في خطر الاعتدام على النبر ، أو تحطم الأشياء ، أو الاع الآخرين . إن منطق الطفل الذي يُمرّقه الخطأ والصواب و أخلافياته التي تعلمه الخير والشر ، واجتاعته التي تحدد له الحتى والواجب ... لا تنمو إلا في سن متأخرة عن مرحلة الطفولة و و من ثم فلا جدوى لفضب الوالدن او انفجارهما بالسب والضرب ، لأن ذلك لن (يفهم) منسه الطفل خطأ قملته أو ضرر تصرفه ... بقدر ما سنزعج لتمشر الريدين في معاملته ، ويخاف من أنه إذا تكرر دنه هذا الذمل فسوف يؤدي إلى هذه النتيجة . أما ما في الفعل من خطأ أو ضرر فهو - تخت تأثير بكائه أو حزنة ورغا كراهبته الوالد - لن يصل إلى مداه أو حقيقته - خصوصاً وأن الوالدين لن يسعها دائماً مراقبة يودي عدم تفرغ الوالدين - حق الطفل الواحد - إلى إهمال المحاسة على نفس الساوك والجزاء عليه ، وقد يريان أن من الضروري تجاهلة مرة و عساسته الساوك والجزاء عليه ، وقد يريان أن من الضروري تجاهلة مرة و عساسته أخرى حق لا يتعقد ؛ فلا يكسب الطفل حتى من الاهمال والتسامح غسير اختلال معايير الخطأ والصواب المرتبطة بالثواب والمقاب و تصبح استجابات اختلال معايير الخطأ والصواب المرتبطة بالثواب والمقاب و تصبح استجابات منه متى يفعل ومتى لا يفعل .

ولما كانت توافقات مرحة الطفولة المبكرة قوامها العلاقات الشخصية مع عدد محدود من الأفراد في الأسرة - خصوصاً الوالدين ، فإن نفسية الطفل تنطبع بانعكاسات سلوك الوالدين واتفعالاتها ، فالحنان والحب والحسدوء والتماطف . . لها أثرها النفسي البالغ الأهمية في توافق الطفل البيولوجي وصحته الجسمية ذاتها إذ تثبت الدراسات إن الحرمان من الأمومة وصحته الجسمية ذاتها يعمل الطفل بليداً نافراً خولاً ومها أعطي غذاه كافياً ينقص وزنه وتذبل صحته ، فلمسة الحنان ، وبسمة الحب، وهمسة العطف . . هي أجدى لتوافق غوه الجسمي وصحته البدئية من انفعالات الإحاط أو الحرمان الني تموق تفتحه وتعرقل غوه .



(شكل ٧٧) مواحل النمو الحركي الطفل في الحسة عشر شهرا الأولى

فاعتادية الطفل في توافقاته العضوية أساساً على الأم هي بداية توافقه النفسي من خلال علاقاتها الشخصية — حيث توافق الطفل استجابة لتلبية حاجاته وارضاء توقعاته و وانعكاس لالتصاقه بها كجزء منها رغم انفصاله بالولادة عنها وفليس على الأم خلال الشهور الأولى من حياة الطفل أن تكون فقط مصدر تقديته وراحته ؛ بل أن تشبع كذلك كل حاجاته النفسية كانسان وأهمها حاجته إلى الأمن علازمتها والتعلق بها والفزع اليها إذا ابتعد عنها أو افترقت عنه هي ليضع ساعات كل يوم. والطفل منذ منتصف السنة الثانية من العمر بالغ الأنانية و شديد الرغبة في التعلك والانفراد ، لا يغفي لأمه الصد أو الإحباط ، فإذا لم يستم الأم أن تقوم بهذا الدور الذي يستفرق كل وقتها وجهدها وحيلتها وصيرها ، فالطفل يستجب :

إما الاحتجاج Protest الذي يمتد من بضع ساعات إلى غانسة آيام يظل الطفل خلالها قلقاً على نقد أمه ، خالفاً من العالم الذي يحيط به و فيصرخ عاليا ويهز فراشه ، ويرقي ويتقلّب عليه ، منتبها لأى صوت أو صورة قد تكون لأمه المفقودة

وإما بالياس despair حيث يظل صارحاً برقابة ودون انقطاع ،ثم يصيح منسحباً وقانطاً ، وقد بهدأ لكن مجزن وألم لا تقسيد الأم ما وراءها من خطر دفين .

وربما يستجيب الطفل بالإنكار denial إذا خفّ لصراخه بديل عن الأم لأنه يربد أمومة أمه الحقيقية ، وقد بتسع الإنكار لرفض أية حاجة إلى أية أم · من ثم يتركز الطفل حول ذاته اكثر فاكثر ، وبتحول بمشاعر حب ورغباته عن الأم وغيرها إلى الأشياء المادية كالحلوى واللمب ... وكل مسا يعتمد عليه ليلي حاجاته كلما أراد ودون بماطلة أو تسويف الآخرين .

ولا يمكن تفادي عنه الأخطار على ترافق الطفل إلا بأن تتردد الأم على فراش طفلها من حين لآخر ليطمئن إلى قربها منه ، وأن تسرع لنجدته إذا صاح طالباً رؤيتها ، وأن تقوم بنفسها بتولي أموره واشباع حاجاته فلا يغني عنها أحد إخوته أو أخواته ... حق تنضج علاقات الطفل الاجتاعية بالآخرين قرداً فرداً - لا كثيرين في وقت واحد وليكن يتعلم أولا أنب يتمامل مع أمه وحدها قبل أن يستطيع الانفكاك عنها ليتعامل مع غيرها إن كلمة (ماما) التي هي أول ما ينطق الطفل هي تجسيد صورتها التي رآها أول ما رأى ، وابتسم لها أول ما ابتسم . ويظل الطفل حق بعد أن ويدرك) وجود إخوة آخرين معتقداً أنها أمه وحده ، ولفترة أطول يظئ معتقداً أنها أمه وحده ، ولفترة أطول يظئ

ولا تمانع التربية السليمة في ترك الطفل على اعتقاده حق يكلشف وحده سوفي السن الملائم سأن أمه ليست له وحده وأنه ليس ابنها من دوت سائر إخوته . بل على العكس يرصي علم النفس التربوي بأن تُتَمي الأم في طفلها وحدانية كل منها بالنسبة للآخر سحق ينتقل بسلام من الانانية إلى الفرية ومن الفردية إلى الاجتاعية ومثل هذا سنقوله بالنسبة للعلم لدى

(جدول ٢٦) التوافق الحركي واللغوي للطفولة المبكرة ''' (وما يصاحبها من توافق انفعالي واجتاعي)

الساوك الحركي :

١١٠ أشهو ﴿ وَ مِحَاوِلَ رَفِعَ الرَّأْسُ عَنْدُمَا يَحْمَلُ عَلَّى الْكَتَّفَ

ع : بستطيع آبقاء رأسه منتصبة لبضع دقائق

ع شهور : عكن ابقاء الرأس ثابتة وهو محمول

٦ ، يجلس قليلا بدرن مساندة

٠ ١ : يستطيع الجارس دون مسند

١ منة : عِشي بمساعدة ، يحني نفسه من وضع الوقوف

١٥ شهراً ۽ الوقوف والمشي .

١٨ ، ، يتسلق الدرج ويصل إلى الكوسي

٧ سنة : مجري . يبني كومة من ٦ مكممات

سنتان ونصف : يبني ٧ - ٨ مكمبات وينزل السلم و - . .

السَّلُوكُ اللَّغُويُ وَالْكَادُمُ :

۲ شهر : پنتبه اصرت بشکار

٦ شهور : مقاطع

۹ شهور : دا سادا

١ سنة : يعرف حوالي كاستين

ه ۱ شهراً : أدبع كلمات

١٨ شهواً : ست كايات . يمكن الأشارة للمين والأنف

٢ منة : بمكنه تسمية الأشاء

⁽¹⁾ Rees, Linford, A Short Textbook of Psychiatry, Eng. Univ. Press. Lond., 1967, p 24.

بده دخول الصبي المدرسة ، حيث يكون المم بديلاً الآب في رغبة الطفل أن يكون له وجده - ثم رضاه فيا بعد أن يكون هذا الرجل أيا لغيره أيضا - هذا بعد فترة انتقال برى فيها الطفل أمه أم جميع الأطفال ، وأباه أبا لجميع الأطفال - كل ذلك في مراحل تمييز الذات عما سواها من الأشخاص - مما يكتشفه الطفل من ملاحظة أنه يستطيع تحريك أطرافه مثلا كلما أراد أو رغب ، بينا الآخرون لا يسجيبون لرغباته بارادته

وإذا كانت مهام توافق الطفولة قاصرة على بعض نواحي السلوك الحركي وبدايات تعلم اللغة والكلام وما يتصل باشباع الحاجات العضوية الأساسية من انفعالات ترتبط بالأمومة في الاغلب كعلاقة شخصية اجتاعية. فمهام توافق العسبا childhood – الذي يتد من السنة الثالثة من العمر إلى بداية البلوغ والذي تتفق مداهب علم النفس جميعها على أهميته البالغة في تحديد نمط وسمات الشخصية ... مهام أكثر تعقيداً وصعوبات - ليس فقط لطول استمرار فارة الاعتادية على الأم وغيرها من يشاركها التربية فيا بعد ﴾ بل لكثرة هذه المهام التي منها إجادة المشي ، والكلام كخاطبة وتحدّث مع الغيبير ، والغَسَل والاستحام والأكل والنوم والعادات الصحية في كل ذلك وغيره ، ثم الانتظام في الذهاب إلى المدرسة والحروج إلى الشارع واللمب والراحة والاستذكار والرياضة . . عا له قوام تحدده كهام ارتقائية لمراحل النمو (طفولة ميكرة: ٩ مهام ٤ طفولة متوسطة أو صبا : ٨ مهام ... الله .. (انظر ص ١٦٥-٢١٧) لمَا فِجهِيرست ومقاييس توزع أفعال الاعتاد على النفس وتوجيه الذات في تناول الطمام والملبس وشغل الوقت ، أو الاعتاد على النبر في النشأةالاجتاعية والتحرك والاتصال ...) .. وأم من ذلك فيا يتملق بالتوافق الاجتاعي لمرحلة الصبا : نمو الذات الشخصية الاجتماعيب للفرد في علاقاته بالآخرين نتيجة تمايز هذه الذات عن الغير .

في توافق الصبيان والبنات منذ الثالثة تتسع باستمرار دائرة العلاقات

الاجتباعية إذه يدخل في هذه العلاقات غير الأم الآب والإخوة والأخوات والمارف والأقارب والأهل من يرورونها في محيط الأسرة ، والجسيران والمارف والأصدقاء من يخالطونها وبتردون على النيت أو يخرج الطفل (السبي) إليهم في بيونهم ويلقى نظراء من أبنائهم وبنائهم في البيوت والشارع والجسيرة وبيائهم في البيوت والشارع والجسيرة عرباء كل منهم بديل الآب ، ويزامل أطفالاً غرباء (صياناً وبنات) همرفاق السن والدراسة - وبالانتقال من سنة دراسية إلى أخرى تتوسع علاقاته مع الكثيرين ، ومع توسعها يقل عقها ما بين التعلق الشديد بالام والاعتادية الكاملة عليها ، إلى الارتباط الأسري بالآب والإخوة ، فحب أو كراهية الاقارب ، فاتخاذ أصدقاء حيمين لا يريد أن يفارقهم أو يبعد عنهم كثيراً ، فمجرد زملاء على أو لكب ، فعمارف لا يستغربهم حين يراهم ... وتشبيه ذلك كلسه فيا أقول دائماً — قول الشاعر العربي وهو يصف صانع الرقاق من كرة المحين :

مَّا بَيْنَ رَوْيَتُهَا فِي كُفَهُ كُرَةً أَو بِينِ رُوْيَتُهَا فُوراهُ كَالْقَمِ الْعَلَمِ الْعَلَمِ الْعَلَمُ اللهِ ال

النَّهُ وَاللَّهُ عَلَيْهُ بِهِ فِي بِرِكَا مِلْهُ مِنْا كُنَةً يُجِدِثُ حَوْلَ مَرْمَاهُ وَالرَّهُ عَمِيقَةُ النَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَا لَكُونَ اللَّهُ اللَّ

ويتطور توافق الطفل بالمحيطين به من مجرد استجابة التعرف الطفليسة بالابتسام للوحود التي بعرفها the smiling response إلى نمو اللغة والكلام والاتصال اللغظي وتثبت الدراسات أن أولى ابتسامات الطفل لا تدل على التعرف ، فهو يبتسم لكل ما يواجهه من أشخاص وأشياء مجبث إذا تحول الشيء من أمام ناظريه أو اتجمه الوجه الآخر حانباً بتوقف المسامسة اله

وفي الشهر الثاني من العمر يبتسم لِمَا أَبِيالُهُ بعدُ من الأشياء وما ليس مبتسمًا له من الوجوه ، أما منذ الشهر السادس فار الطفل يصبح بميزا وانتقائيا له وحدم ليستجيب له طلابتسام كدليل على بدء نحسوه الاجتاعي . لكن تُنبّه بعد هذا أصوات معارف الأقربين أكثر من صورتهم ، وتنمو لديه استجابة البحث عن أشخاصهم من سماع أصواتهم — تلك الاستجابة التي يبدأها من الأسبوع السادس — حيث الانتباه للصوت يستسع التلفيت لرؤية الشخص ، ولا يكفي تمايز الأصوات كتنبيه للأشخصاص يستجيب له الطفل بالابتسام ، فهو يستمر في تميز نجارج الأصوات ومقاطع الكلام لتكون له أيضاً جهاز سمي لفظي يمكنه من الرد بالمثل والاتصال مع الآخرين باللغة .

النبة الثرية للابتسام	عدد الأطفال	حمر الطفل
• • • •	• 1 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	من صفو الى ٢٠ يوماً من ٢١ يوماً إلى شهوين من شهوين إلى سنة أشهو من سنة أشهر إلى سنة

(جدول ٧٧) الابتسام الرجوء النريبة في أعمار مختلفة ماجارد ، معاشل إلى علم النفس الطبعة الثانثة ١٩٦٧ ص ٥٠

وبالتدرُّج من نطق حركات صوتية صماء (من الحلق) إلى مقطع صوتي واحد (في الأسبوع السادس إلى الثامن) فمناغاة babbling من حوله (الشهر الرابع للسادس) بالرد على بَاي بَاي ٤ فَيَايُزُ أُول كُلّة في نهاية السنة الأولى ٤ فكلتين إلى أربع كلمات (١٥ شهراً) ثم ست كلمات مع القسدرة على

الاشارة لمسياتها: عين ، أنف ، بابا ... ويبداية النصف الشساني من السنة الثانية يقشط التوافق اللغوي بكسب متزايد لمدد المفردات، وفهم هو نقيجة ربط الأسماء بالمسيات ، ورياضة المعنجرة والجبال الصوتية ومخارج الألفاظ بتقليد الأصوات ... مع تنظيم عقلي وتجريد رمزي الفسة ودلالتها (كاداة التبادل والاتصال في مخاطبة الآخرين والتميير عن النفس) هما بداية ما فسميه الإدراك الكلي conception . ومن ثروة لفوية لا تزيد على عشرين كلمة عند بداية التوافق اللنوي في سن ١٨ شهراً ، تقرب هذه الثروة من ٢٠٠٠ في نهاية بداية السنة الثانية ، ٩٠٠ في الثالثة ، ١٥٠٠ في نهاية الرابعة ، ١٠٠٠ في نهاية الدراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه فلك الجدول رقم (٢٨) الذي يبين عدد ما يستطيع فهمة الصبي من الألفساظ فلك المتحدد سنة بعد أخرى مع استمرار الدراسة - فلا شك أس ما فلهمه الانسان من ألفاظ لنته أكبر بكثير مما يستخدمه في التخاطب أو الكتابة،

ويؤدي ارتباط الألفاظ بمانيها وما تدل عليه من علاقات وما تحمل من تجريد ومزي ... إلى غو التفكير كادراك عقلي . ويبدأ تطور النفكير من الطفولة إلى العبا بالانتقال من المرحلة المظهرية physiognomic أو الاجتهادية في التوافق بمواقفه syncretic التي ينسب فيها إلى الأشياء غير الحبة صفات وأفعالاً آدمية كركويه المصاعل أنها حصان أو ضربه الأرض بقدميه عندما يقع انتقاماً منها ، وقوله ان السكين (قطعت) يده أو أن الدرج (عص) إصبعه ... ينتقل التفكير من هذه المرحلة إلى الواقعية التي تميز فيها الأشاء بعضاتها ، وتستخدم الألفاط المسياتها . فاذا قال الصبي سن ٣ سنوات . كرسي ، وردة ، أزرق ... فهو يعني الشيء الحقيقي الذي له هدا الاسم أو الصفة . قد تختلط المتشابهات عندما يظن أن كل بيت أحمر فهو بيته ، أو السيارة والده ، لكن ذلك لا ينع قيام و التمييز ، مرحدا

النشيه . والقانون يَعتبر الصبيّ من سبع سنوات عيزاً (بين الخير والشر) لأنه لا يتخلف عنه حتى ضماف المقول وإن كان قد يتوقف عنده المعاون بتلف عضوي في المنح وأشيراً فالمرحة الثالثة لنمو التفكير هي التجريد والادراك المقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التملم الدراسي. انها عملية تكوين عالم عقلي خاص بتنظيم المبرات واختيارات الحلول من بين المسركات والأفكار الجردة الرمزية عن الأشياء والناس والمواقف نتيجة تنمية الرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام، والمقارنة والنقد ، وتجريد مفاهم المدالة ، والأمانة ، والحق ، والشرف...

الكب الجديد	عدد مفردات اللغة	لسنة الدراسية
-	V+£ V +	۴
****	4.144	£
41-70	17167+	•
100-0	14.424	3 .
460	15.41.	`*
1.44.	17+4	A

(جدول ٢٥) الكامات التي يفهمها تلاميذ المدارس في ست سنوات دراسية (Cuff, Vocabulary Tests, J. Ed. psychol., 1930 .

ذلك أنه يصاحب تمو الطفل المعني غوه الخلقي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عموماً واتساع علاقاته الاحتاعية كا عرفنا الإضعاف ذائية الملاقات وشخصيتها لصالح الاعتام الأشياء والأقعال أو النصرفات docds فبعد أن كان يهمه أن يكون عبوياً لشخصه يصبح واغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن تجاحه ويُتلح تصرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والديه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما

يكون في حقيقته عدم الاقتناع بصحة الأمر أو الشعور يتناقضه أو قسوته أو أنه سابق لأوانه . إن واقسة تفكير الصبي قبيل السابعة سابق أشرة إليها سابق لأوانه . إن واقسة تفكير الصبي قبيل الناب عن الغيرة والشخيس عن الموضوع ... في نفس السن سوباستمرار لأنها سن الذهاب إلى المدوسة تجمل صعيره الخلقي أيضاً يتكون ، ومبادى، ومثاليات سلوكه تتباور . حقا إن مثله الأعلى بيداً بصورة الوالد من نفس الجنس ، ثم يتلبّس بأحد مدرسيه وأصدقائه وأبطال التاريخ ومشاهير الإنسانية عمن يقرأ عنهم قيا بصد ... لكنه حيننذ إنما يتمثل أفعالهم وتصرفاتهم التي أدت يهم إلى أن يكونوا هذه الشخصيات ؛ ويجب فيهم خصالهم وسيرة حياتهم التي عليها يقيس ما يتمنى لنفسه أن يكونوا ...

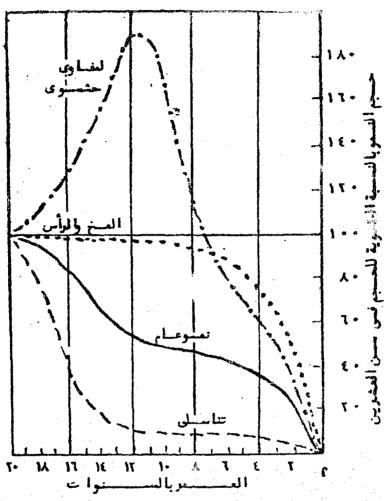
وما لا يستطيع الصبي تحقيقه في الواقع يحققه في الخيال و فعالم الإنسان المقلي الذي يخلقه لنفسه بتوافق مع رغباته أكثر حيث لا صد ولا حرمان، بن خيال وأحلام وأمل ... هي في متناول الفرد لا بيد الآخرين لقل أشرنا إلى أن من بين استجابات الطفل الأولية حين يحرّم من الأمومة أو تفرغها الكامل كا يريد ، الانصراف إلى اللب (بضم اللام) 2008 . والآن وحين يمكبر ، فإن قصرفه من صد الآخرين وعدم استجابتهم : اللعب (بنتح اللام) play . فأمية الطفل يزها ويحركها ويرميها ، بل يحطمها إذا غضب . وعروسة الطفلة تُقلّها وتلبها وتقيمها وتقيدها وتُتيمها ممها في غضب . وعروسة الطفلة تُقلّها وتلبها وتقيمها وتقيدها وتُتيمها ممها في فراشها ... كتمويض عن صُحبة الأم التي أضفها اشتراك آخرين في قلب الأم : الأب ، أخ جديد مولود ، إخوة وأخوات سابقون ... ويستمر العبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يجون اللب التي تشترى أو تهدى لهم العبيان والبنات إلى سن الثامنة تقريباً يجون اللب الني تشترى أو تهدى لهم المها غيرم ، وما تحقق صحبتها من رياضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيرم ، وما تحقق صحبتها من رياضة ومهارة في الحس والحركة والموقة فيه غيرم ، وما تحقق صحبتها من رياضة ومهارة في الحس والحركة والموقة فيه غيرم ، وما تحقق صحبتها من رياضة ومهارة في الحس والحركة والموقة فيه غيرم ، وما تحقق مدون انصراف العبيان بعد الثامنة عن اللهب ليس الشب ليس والحركة والموقة

التشبيه . والقانون يُعتبر الصبيّ سن سبع سنوات عيزاً (بين الحير والشر) لأنه لا يتغلف عنه حتى ضعاف العقول وإن كان قد يتوقف عند المساون بتلف عضوي في المنح . وأخيراً فالموحلة الثالثة لنمو التفكير هي التنجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التعلم الدراسي. انها عملية تكوين علاً عقلي ضاعى بتنظم الخبرات واختمارات الحاول من بين المعركات والأفكار المجروة الرمزية عمن الأشياء والناس والمواقف نتبعة تنمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأسكام والمنازة والنقد ، وتجريد مفاهم المدالة ، والأهانة ، والحق ، والشرف...

الكسب الجديد	عدد مفردات اللمة	السنة الدراسية
-	V+£ T +	•
1.44.	1.144	. t
4	14.634	•
1000	17.434	•
920	15.41.	. •
1.A4.	17.4	

(جدول ۲۸) الكفات التي يفهمها تلاميذ المدارس في ست ستوات دراسية (Cuff, Vocabulary Tests, J. Ed. psychol., 1930 .

ذلك أنه يصاحب تمو الطفل المقلي غوه المخلقي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعيط الاسرة عوماً واتساع علاقاته الاجتاعية كا عرفنا لإضعاف فاتية الملاقات وشخصيتها لصالح الاهتام بالأشياء ولافعال أو التصرفات docds فبعد أن كان يهد أن يكون عبوياً لشخصه يصبح راغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن نجاحه ويُعتبح تصرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والسيه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما



(شكل ٧) منعثيات غر الأويعة الأقسام الهتلفة لأجزاء وأنسجة الجسم المشهور لسكيمور Scammon في كتابه قياس الانسان (١٩٣٠) _ وكلها تصل لحجم غو ١٠٠٠ في سن العشرين.

لا يتوثق هذا الارتباط مع المدرسة أو غيرها من تنظيات المجتمع الكبير الذي انطلق إليه كبديل . ولما لم تمد علاقة و اجتاعية ، مَا أقوى بما كانت في البد، علاقة الطفل بوالديه ، ولا أمل في أن تتوثق الملاقة الحيمة مع أي بدبل

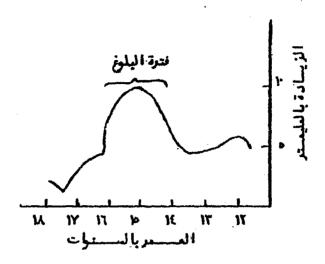
الم أو الله في شخص الما أو الذاخل أو الطبيب أو المدرّب الرئاشي أو الاخصائي الاجتماعي ... فالهرّج الوحيد هو التعلق برفاق السن الذين يفهمهم ويفهمونه سفي تماطف ومودة ، وإقالة عَثرة أو إخفاء فشل (كالرسوب في امتحان الفيسل ، وعدم إفشاء سيادت عراك أو سرقة أو المحواف جنسي مبكر أو تدخين عابث ..) يمتاف الدي أن يصل لمعرفة الوالدين فتساره المعمنة سعت يتعدل الراس "طاعة والسلطة المدينة وقائدها بدل الأسرة ريدوب مشاعر الحوي والله . ضي الجاعد عايتها .

ولكي تسعق بجاءة الأقران فاعليها كبعتم صغير له خصوصية وأسراره التي تب الصبي الرضا والاطمئنان فهي عادة من نفس الجنس فع أن دسن العصة من من من من من من المسان والمناس المسان والمناس المناس المنات مع البنات سخصوصا وأن لمب الصبيان لا يخلو من لمب جنسي ساذج في مرحلة الكمون period هسنده التي تسبق التحضير لنمو اللبوغ فالمراهقة وفي سنوات العبا المتوسطة يكون قد كما لدى العسات المناس مفاهم الكبار عن الجنس والطبقة الاجتاعية والمستوى الاقتصادي، والمنوارق المنصرية والحرام والحلال والجنة والنار ... فيأخذون همذه المناهم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وسط بين الحرام والحلال الخاهم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وجود إلا للطلق على المعاه المناس المناس كذا وإما المناس حيث يُتقلهم الشعور بالاتم القلق من المذاب على أي تقصير ديني . من فعل غير أخلاق ، ويؤرقهم الخوف من المذاب على أي تقصير ديني .

aghy ily ias ghyen

الراهقة مصححات و بحق أطوار التصفيح لها و بداياها الرفوها و ونضحها ... التي تدو في تقافاتها الحديثة لما يقرب من عشر سنوات معي مرحلة الانتقال من العبا المائم إلى من الرغم وغام الرخولة والانواة و العاما أن تكون أكان مراحل غو الكان الإنساني دواصة أو ماموة المناهجة المحتصصة و المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة والمناهجة والمناهجة والمناهجة والمناهجة المناهجة والمناهجة وا

فالمروف أن تم السنة الأولى من العمر بتم في الطفياة الباكرة بعدل ندي يفوق ما تأني به المراهقة من الزماد في النمو ، وأنه في من الثالثة بكرون الطفل الإنساني قد حصل ما يقرب من نصف طراه النبائي لمسن الرشه. لكن غم المراهقة إغا يسترعي انتساهنا أكثر من السنة الأولى الذي مو الأسرع والأكبر لما يعنو من تون النمو الباكر طنسا ومتوقعاً ، بينا في المراهشة والأكبر لما يعنو من تون النمو الباكر طنسا ومتوقعاً ، بينا في المراهشة المول النفوة بعنون من الاستواء والهفسية plateau إلى فجاة النعني الارتفاع المراقعين الارتفاعي الشخص الانساني من الاستواء والهفسية plateau إلى الارتفاع الحاد . وهكذا تبدأ المراهقة بوهم اجتاعي هو الذي يطلق صعوبات توافق الشاب بهذه المرحة .



(شكل ٧٩) الزيادة في الطول بسنوات الصبا المتأخر والارتفاع مع بداية البلوغ (عن استولاز واستولاز ١٩٥٠)

إن أولى ثلاث منوات الطفولة عقب الميلاد ، وسنة أخرى غير محددة بالخدات من بين ثلاث أو أربع سنوات المراهقة ، هما قمة النمو عند الكائن الانساني ، بعدها يعتدل الخط ويتدرج نحو الاستواء وشبه الاستقرار والسن فيا بين الثالثة والثالثة عشرة (في المتوسط) هي مرحلة الكون التي تمهد نهاياتها المباوغ فالمراهقة . ولقد تنبع أرنولد جزل A. Gosell وزملاؤه في دراسة و الشباب من الماشرة إلى السادسة عشرة ، قوانين غو المراهقية بما يكشف عن الاستعداد والتحضير لهذه المرحلة . فمنذ الماشرة يحب الصبيان أن يتحدثوا عما سعموه أو شاهدوه أو قرموا عنه من حكايات وقصص لمجرد الحديث والتميير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على اشتهاء مخليرة مليئة بالحيل ، كا يتمنى الأولاد حماناً أو كلباً أو مزرعة . وفي الثانية عشرة يشير الأولاد بالغمز واللمز إلى اقتران الجنسين بالزواج كلما تصاحب أو عشرة يشير الأولاد إلغمز واللمز إلى اقتران الجنسين بالزواج كلما تصاحب أو

تجاور مقعد ولد وبنت في المدرسة . أما جساسة السنة الثالثة عشرة كبداية المباوغ فيمبر عنها تضايق الأولاد لوجود الأخوة الصغار (الأقل من ١١ سنة) إذ لا يستطيعون الإفضاء لهم بما في نقوسهم ولا تلتقي البنات في الرابصة عشرة بقدر ما تستفرق مكالماتهن التليفونية طول الوقت الذي تغيب فيه أعين الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الآخر ... وسن الحامنة عشرة هي سن الملابس الفاتنة faddish والسادسة عشرة من اكتال السعادة وواقعية الرضا عن النفس مع لحظات المتام لا تطول.

والمراهقة - ولو انها مرحلة انتقالِ بَينَ بَين in-between (الصبا والرشد) تبدأ هي داتها بمرحلة النضج الجنسي التي تعرف بالبلوغ. ولما كانت عوارض البلوغ الدالة على اكتال النضج الجنسي مفاجئة في أي وقت على مدى سنق بداية المرامقة ، إذ يدل عليها العرض الأساسي (طمت الفتاة وقيني الشاب) على حين غِرَّة - في حين أن هذا العرَّض الدال على الرجود تسبقه كما فلنسبأ تحضيرات واستعدادات غو أكثر تبكيراً ؟ فانني أفضل عدم اعتبار الباوغ puberty مرحلة غو بقدر ما أرى أن يكون ظاهرة أو علامة Sign لنداية مرحلة المراهقة. فالبلوغ كنضج جنسي sexual maturity هو غرة تفيرات بيولوجية أولية متعددة . وقبل أن يبلغ الصمان مَلغ الحلمُ ؛ تحدُث هذه التغيرات في اقتصاديات الجسم . قائمة النخامة pituitary تصب إفرازاتها مباشرة بمجرى الدم - فيثير هرمون إفرازها هذا الفدد التناسلية (الصماء أيضاً) . وحيث تكون الفدد التناسلية gonads قد نصحت ، فهي تنتج خلايا جرثومية germ cells : الحموان المنوى تنتجه خصة الذكر موالبويضة ينتجها مسض الأنشى . والكانت الفدد التناسالة كما قلنا صمَّاء أيضاً (أيغمر قنوية ductless = endocrine) قبي - باطلاق النخامة لطاقاتها - تفرز هرمونات هي السب في نمو خصائص الجنس الأولمة والثانوية : خشونة أو نعومة الصوت) غو الصدر أو الشعر ... اللخ .

ويدل على البارغ كنضع جنسي في البنات أول بيء الدورة الحيش التي تعسيح (عادة) شهرية فيا بعد إلى سن البأس في التصف الثاني من الأربيسات. أما في الذكور فان النضع يُستنل عليه بخصائص الجنس الثانوية كثني الدوت وغو الشعر في مناطق عباقة من الجسم (كالذقن والشارب، والعانة، وتحت الإبط ...). وبيعا البارغ في الصيان هو منطلق النمو الجسمي السريم، فظهور العادة في البنات دليل ننهاه نمو الجسم السريم أيضاً. ويتقساوت الذكور والآناث، وكل جنس فيا بين أفراده بعضهم البعض، في موعسه المتعج الجنسي. فن البنات من تكون قد بلغت في الناسمة أو العاشرة ومن التعميم المن من بناخر السابعة أو الثانية عشرة عبارق سنتي نقدم الذلك، ومن الأولاد من يبلغ الحلم في الحادية أو الثانية عشرة ومنهم من بناخر السابعة أو الثامنة عشرة بيام لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ وحسب استعداد نمو كل جسم لدى الجنسين. لكن المتوسط هو سن ١٣/١٢ وسول البلوغ من الجنسين.

	قسن ا			
بتات			النسبة الثويا أولاد	
	,			
\ ' 7	4	1	-	1
A +			•	11
**	TA	1 ++	•	**
¥1 +	**	1 1+	• •	17
1 · •	AT	vt +	*	1 12
11 +	45	v·+	VA.	` •
* 4	14	15+	1.37	1
· • ·	33	! • +	\	1
٠	1	* +		1 14

(سنول ۲۱) أعمار النفج الجلنس البنين و البنسسات

وسن بداية الحيش rocustruation عند الإناث يرتبط بندو الطول والوزن وسيكل الجسم ، فالبنات الأكثر طولا ، والأثقل وزنا ، وامتلاه في الجسم يبكرن في النشج ، وسواء توقعت الفتاة بن تقدم غوها هذا بجيء أول طمث لما أو لم تتوقع ، لا شك أنها تنزعج لفاجأة البلاغ غير السارة بغزيفها الذي لا بكن ايقافه والذي يا المنت تبطأ بعدم الترحيب به أو السرور له الفتيات الضعيفات عن وعوار باعن والجنس الثاني ، سخصوصا وأن الفتيات الضعيفات عن على قلتهن) بعانين ألما فعليامن الحيض أو اضطراب الهضم أو الإحهاد . . في سمن أنه بالنسبة للقالبية الألم قليل وربما غير موجود . وإلى أن يستقر استمرار الحيض كعادة منتظمة ومسلم بهذا المصير الأنثوي الذي بدنيا المناسبة الذكر نتيجة حادثة أو عقاب . واذ يرمز لا شعوريا لفقده المضو التناسلي الذكر نتيجة حادثة أو عقاب . واذ يرمز لا شعوريا لفقده ما أربعة أسابيع بذكرها بهذه العقدة ، فهي تتمرد يظل تردد الحيض مرة كل أربعة أسابيع بذكرها بهذه العقدة ، فهي تتمرد على أنوثها وتوداد شعوراً بالدونية عن الذكر .

ومع اطراد تقبلها للأمر الواقع ورضاها بالقدر والنصيباتنمو بهاخصائص الجنس الثانوية: تتسع مفاصل الوركين hips widen ويتكور الثديان وينمو شعر الإبط والعانة وينم الصوت وتستضيء الشفة العليا وأسفل الساعدين وقد يُظن إن استدارة الأرداف امتلاء سببه الغذاء ولكن اتساع مفصليات عظام الحوس (التي تنفتح عند الولادة) هو السبب . كا أن بروز الثديين هو الذي يسبب الحنجل لأنها - كعضو التناسل الذكر - محسسا الشيء الذي يظهر الميان دليلا على النضج ، فيهتز مع المشي وتكشف عن بروزه الملابس .

كذلك فان نضج الشاب الجنسي لا يقل صدمة ولحراجاً: إذ يسرع غو الأعضاء التناسلية ويصبح خارجاً من إرادته أن يتحم في إثارتها لهواغرائها بالجنس، ففي النوم ترعجب الأحلام الجنبة وتخيف إفرازاته المتوية nocturnal emissions وبالنهار لا يستطيع التحكم في انتصاب قضيبه الذي قد ينكشف الغير فيحرص على ستر عورته ومواراة سوأته . فكما قرر كنزي وزملاؤاه ، المشريات teens من الثالثة عشرة إلى التاسعة عشرة ... وهي سن المراهقة ... هي ذروة الحيوية الجنسية . ولكي يتفادى المراهق الإثارة الجنسية فهو يستمني، فحوالي ٩٨ / من الشباب في الخامسة عشرة لديهم عادة الاستمناء masturbation وهو لهذا أمر مألوف كتصريف طاقة طبيعي في هذه المرحلة التي أطالتها التربية الحديثة (حيث يتأخر إمكان الزواج إلى أواخر العشرينات وأول الثلاثينات بينا ينضج الجنس في منتصف المشرينات) .

تنير السوت	نمر شعر العانة	الاعتلام	القذن	الدن
, -	-17	, +	1 - 4	١.
7.4	A+1	414	7.4	11
4	***	7.8	12,1	٨٣
	e301	14.5	F-77	10
42.	7.7.14	1864	4-14	N E
3 + 5	4,4	14.4	٧٠٨	1 a
\ a =		44.	2 24	11

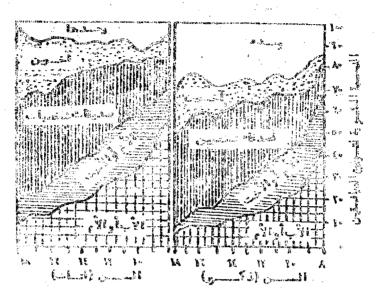
(جدول ٣٠) النسبة المثرية لأول اكتساب الشبان خصائص جنس معبنة (عن جاريسون -- سيكولوجية المراهقة ١٩٦٥ ص :)

ويتابع المراهق باهتام منذ يشعر بالبلوغ تغيرات جسمه ونفسه التي ستنتقل به من الطفولة والصبا الى الرشد والرجولة الكاملة. فبلوغ مبلغ الرجالة كورة وقوة جسم وعقل وأبوة . . طموح نفسي واجتاعي مبكر للتخلص من برائن الطفولة وتبعاتها والانضام إلى حياة الكبار . ونمو الدقن والشارب في الوجه وشعر العانة العانة Pubic hair أعضاء الجنس والإخراج وتغيّر طبقة الصوت والشعور بالقوة البدنية . . . هي عنده علامات الرجولة — مع أن هسنده الأمارات النضج تظهر تباعاً ، ولا تنعو في وقت واحد — فمتوسط ظهورها

كاما تقريباً من ثلاثة عشر بمدى يتراوح بين العاشرة والسادسة هشر من العمر (انظر جدول ٣٠) . ولا يكاد الذكر ينضج جنسياً حتى تتغسير ميوله واتجاهاته . فالأولاد في هذه الفارة يهتمون بالبنات ويحبون الظهور، ويعتنون باللبس والموضات ، كا يشتهون الاختلاط الذي تهيئه بعض الاجتاعات كالرقص أو الزيارات العائلية التي بها أفراد من الجنس الآخر.

وعلى عكس البنات والميول القيام أكثر بالألماب الرياضية والمباريات وكل ما ينطوي على القوة الجسمية والميارة أو السرعة وقوة التعمل . ذلك أن تنهرات الاتجاهات والميول التي نراها في المراهقة وعقب البلوغ وتبط بالتغيرات غير المنظورة في إفرازات الغدد الجنسية المهرمونات والمروف أن الغدد التناسلية من خصية testes ومبيض vovary لا يفرز أي منها النوع فقط الختص يجنسه ، بل كلاهما يفرز الحلايا الذكرية الكر خلايا ذكرية أكثر من الأنثوية المتحتص يوالما المناه المراهقة تقرز خصية الذكر خلايا ذكرية أكثر من الأنثوية كا يفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية وهسدا هو السبب في ارتباط تغيرات الميول والاتجاهات بالتغيرات البيولوجية في الجم والنضج في الراهقة إلى الجنسي - لا بين الذكور والإناث فحسب بل بين كل جنس ونقسه في المراهقة إلى الأولى والمراهقات الثانية (حسب تقسم البعض لأربع سنوات المراهقة إلى مرحلتين) فغي مقارنة لجموعتي مراهقات إحداهما متقسمة في التضم مرحلتين) فغي مقارنة لجموعتي مراهقات إحداهما متقسمة في التضم والأخرى في بدايته ، اتضح أن المتقدمات أكثر اهتاماً عظهرهن الجسمي ، ويكشفن عن الكثير من المل إلى أحلام البقطة أو الاشتراك في مباريات ، ويكشفن عن الكثير من المل إلى أحلام البقطة .

ماذا في هذه المرحلة (من نمو الجسم المفاجىء في الطول والوزن والبنية عا بسحبه من تغيرات انفعالية حادة تنطق بالحيرة وعدم الثبات بل الارتباك والشقاء) ازاء هذه الصعوبات التي لا يمكن المتحكم فيها ، والعاصفة التي لا منابط لشدتها ؟ إن المراهق ليسجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل ضابط لشدتها ؟ إن المراهق ليسجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل



(شكل ديم) فرع المواقق في الذهاب السيغا من أشمار انتثاثة عن أمراسة مبكرة قام بها ديل (فيويورك ١٩٣٥) «بريون س ٢٠٠

في جمعه (النفسج الجنسي البادع) فتقتم عن المول وعرض واعتلام وعرض بداء الطبيعة تفضحه أمارات خصائص الجنس الطاهرة الأخرى وعرض بنداء الطبيعة تفضحه أمارات خصائص الجنس الطاهرة الأخرى وفلا بدري ماذا هر قاعل لا والراهقة مع هذا لا بد من استبازها كالمرب عمل من ضآلة الطفولة والسبا إلى اكتال عناصر الرشد تفك المناسر التي تجاهد كي قصل إلى غابتها في وقت واحد عند تهاية عمد قد المرسئة الخدو الجسمي المبدن والمناب الانتمالي المنضصية والتدرة المنطبة الإدراك والمرفية ووعملة المدافة الجدراك والمرفية ووعملة المدافة الجدرة والتحرة المنابع المدافة الجدراك عنا في إطار فرافق المنابع وتحدول والمرفية ووعملة المرافقة والمنابع المارة على الأكثر بيل يقول المعنى بالمامية أو السادسة عشرة كتهاية لنمو العقل والذكاء ... وحق لمراعي في المرامية المدارية تحدول المنابع المدارة المنابع المدارة المنابع المدارة المنابع المدارة المنابع المدارة المنابع المارة المنابع المدارة المنابع المنابع المنابع المدارة المنابع المنابع المنابع المدارة المنابع المن

يحتاج منها لحبرة وأساس إلى المرحة الجسامعية (كتاجيل الخساب العلمي الكيات اكتفاء بالجبر والهندسة وحساب المثلثات في الثانوي) - لأن المراهق لا تلسع مشاغل مرحلته الراهنة التركيز أو الاهتام . فالمراهقون يستجيبون للدراسة بالقليل من الجهد والاهتام lack of effort & interest وقد لا يرون ضرورة أو أهمية لما تريدهم المدرسة أن يتعلموه .

شیاب سراعقون (سن ۱۵ آلی ۱۸ سنة) أولاد لم يراهقوا بعد (سن ١١ الى ١٤ سنة)

عُرى الآون أسلام اليطة العبود المتموكة الإساديث الجلسية المتاظر السرسية والمؤلية الرقص المتن المسساوي المركة أفتاء الوكور بسم الشلب عرى الذكو الأساديث الجنسية عرى الأنتي المسود الفاضحة (الحليمة) أسلام البيطة أسلام البيطة الموردي المسرسية والمؤلية المفن الساري المكتابات) المراحق المارية ا

(جدول ۲۹) مثيرات الاستجابة الجنسية كا عبر عنها الشباب سن ١١ الى مد قبل المراهنة وآتتاها (هيرلوك - غو المراهن ١٩٥٠ ص ٢٦٠)

والمهام الارتفائية التي يكون على المرامق أن يتوافق بها لحصها مافجهرست أيضاً (شبكاغو ١٩٤٨) في تسع مهام على النحو التالي

- : الرضا بطيرة الشباعي السمية ودوره كذكر أو أنثى .
 - ٢ -- علاقات جديدة مع رفاق السن من الجنسين .
 - ٣ ــ الاستقلال انفعالياً عن الأبرين وغيرهما من الراشدين .
 - عاولة الاعتاد غلى النفس اقتصادياً .
 - ه .. اختيار مينة والإعداد للاشتغال بها .
 - ٣ تتمية الأفكار والهارات المغلية اللازمة كؤهل للحياة المدنية .
 - ٧ الميل إلى تحمل المستولية الاجتاعية وتحقيق ذلك بالغمل.
 - يراد الاستناك الزراع راسل أمياه أسرة .

٩ -- تكوين قيم واعية تتفق مع تصور العالم كاف من الناحية العملية ،
 أي رسم فلسفة خاصة بالحياة وتحديد الطرق الموصلة النجاح فيها .

بعيارة أخرى – ان أهداف توافق المراهقة ترسمها لها وتحددها توافقات الراشدين adults الذين يسعى المراهق اللحاق بهم والانضهام إلى ركابهم . وهذا هو أحد أسباب كون هذه المهام فوق طاقته . فالمراهق مُطالب بأن يفعل ما يجمله رجلا قبل الأوان حتى يُحسب في عداد الرجال ولم يزل بعد قاصراً . إن مرحة الرشد adulthood التي يطمح في الوصول إليها تتميز بالمابير النالية التي عليها يقاس اكتال الرشد :

١ - استقلال عن الأسرة : أي ترقف عن الارتباط بها أو الاعتاد عليها
 عربها .

٢ - الجنسية الفيرية heterosexuality يمنى اختيار شريك الحياة من
 الجنس الآخر الذي سيرتبط به المستقبل في عشرة زوجية والتكوين الأسرة
 الحاصة في تحمل لأعباء أبرتها

٣- الثبات الانفعالي : أي التحوال عن وسائل التمبير الانفعالي الطفلية إلى وسائل الكبار العقلية التي تتسم بالنضج والواقعية .

٤ - النضج الاجتاعي : إيحاد علاقات عمل وجوار وزمالة ... حسنةمع الآخرين ؟ في تنمية التسامح والتقبل النبر ، ولا يمنع ذلك الانقراد بالرأي السلم فيا يخصه أو يلائمه .

ه - الاستقلال الاقتصادي : يختار الراشد العمل الذي هو أصلح صلى يكون استعداداً لمتطلباته - وفق معرفته لقدراته واستعداداته - والشدوب على النسام في هذا المضار .

٦ - النضج العقلي : فالكيار يتخاطبون بالعقل والمنطق ، ويشاهمون بالحجة والبيئة

٧ - الاستفادة بأوقات الفراغ في تنمية هوايات تجسمة" د النشاط وتنمي المواهب - من غسير أن تستهلك الطاقة أو تستنفد الجهد - كالقراءة أو الموسيقى أو الرحلات ...

٨ - والكبار فلسفة حياة من واقسم خبراتهم هي التي توجه ميولهم
 وأذواقهم وأحكامهم على الناس والمواقف - وهي التي تجمسل العماة معنى
 والإنسان قمة .

هذا هو ما يتطلبه التوافق من المرافق في ينتشل من الطفولة إلى الرشد ، ومع أننا كمجتمع نحن الذ تطلب منه هذه الفايات التي استخلصناها من توافق الراشدين لنقفز به قبل الأران إلى سن الرش ؛ فما أكثر ما نشجعه مرة على على شيء نريده نحن بقولنا : خليك راجل – إنت بقيت راجل خلاص الملاش شغل العيال ده ... أما حين يريد هو ذات مرة أيضا أن يشتري لنفسه ملابسه أو أن يخرج في رحلة بعيدة مع زملائه أو أن يطلب مفاتيح السيارة

والجسارة recklessness في الذكور. أما الإناث فأقل غيزاً بكل ذلك ، والجسارة phlegmatically بهدوء ورباطة جأش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التغريق بين دور الذكر ودور الأنشى في الحياة.

ولما كانت كلمة المراهقة هي لفسة (في اللاتينية) فعلُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم الفعول adultus أي النامي النافيج المكتمل النمو وفي فليس ثمة فاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة المرشد . فلا فيجاءة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينتياللمسات البطيئة النهائية لما منضج الجسم) ولا درامية طفرة في استمرار بلوغ النضج الجنسي (الذي على العكس يسوده التعقل والتدبير) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ولان سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار (كالمراهقة)ما دام هو عضواً منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراحل السابقة . فبينا تتوزع اهتامات الصغار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتعدد نهائياً في دور الرشد . فالراشد تأركز اهتاماته حول أسرته – حيث هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقع به أسرته والتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسمادها وسعادته تتسجة لهذا .

ولن يكون نوافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بــــل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتعلم والنمو السابقين . كما أن التركيز على اهتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد ينطلب الكسب المادي من عمل معين يجتاجه الآخرون ويدفعون

- على التقييش مند- بلامبالاة أو لعنام ، وبي سهولة ويسر وبساعلة كخذ للأمور والأحداث الجسام - هذا وللراهق يتحرق حماساً التغيير ، ويشتمل بالرغبة في التقيم والتبعديد ، ولا سعيم ولا يجيب . فمن أخص خصائض المراسات - النضال sobellion والرومانسية ،



(شكل ١٥) مرجلت ثلثية حشر من عوامل اختيار طلبة وطالبات التكيلت لشركاء حياتهم في الخطبة والزواج والجسارة recklessness في الذكور . أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوء ورباطة جأش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنثى في الحياة .

ولما كانت كلة المراهقة هي لغسة "(في اللاتينية) فعلُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم الفعول adultus أي النامي النافيج المكتمل النمو ؟ فليس ثمة فاصل دقيق أو خط عدد يميز الانتقال من المراهقة للرشد . فلا فيعامة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينينياللمسات البطيئة النهائية لتام نضيخ الجسم) ، ولا درامية طفرة في استمرار بأوغ النضج الجنسي (الذي على المكس يسوده التمقل والتدبير) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي ، لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكيار (كالمراهقة)ما دام هو عضواً منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراحل السابقة . فبيئا تتوزع اهتامات الصفار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتحدد نهائياً في دور الرشد . فالراشد تتركز اهتاماته حول أسرته — حيث هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقم به أسرته وبالتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الآخرى التي تضمن إسعادها وسعادته تتبجة لهذا .

ولن يكون توافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بسل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتمام والنمو السابقين . كما أن التركيز على اهتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين يجتاجه الآخرون ويدفعون

لقاءه الأجر الذي يصبح دخل الأسرة الجديدة ولتدعم الاكتفاء الاقتصادي هذا ينبغي الترقي في مضار المهنة ليزيد الدخل و فيكون التمسلم والتمرشي والمهارة والحذق لنوع التخصص بالذات الذي يجيده المره ويحترفه ويعلول مزاولة الحرفة أو المهنة والعيش منها ولها وفي سبيلها تزداد معرفة القرد بدقائقها ويزيد اهتاماً بأمرها لأنها التي تكسبه المركز الاجتاعي إلى جانب الاكتفاء الاقتصادي .

حق هوايات الرشد وأنشطته الترويحية تتحدد وتضيق في مجالاتها -سواه لأن ما هو ميسور منها لمرحلة السن أقل بكثير بما هو بسسين يدي الصغار والمراهقين ، ولأن قضاء معظم الوقت بمكان العمل لا يسمح إلا يساعات قليلة تُنتزع الرياضة واللهو .

وليس يمنع كل هذا التبسيط لتواقعات سن الرشد أن لها مصاعبها التي تدوم دراسة آثار بعضها . فالرشد هو سن الانفصال عن الأهل واتخاذ أسرة خاصة – مع ما في ذلك من ترضية للأهل كبر بالأيون والإخوة والأخوات وتدعيم لأواصر مصاهرتهم مع أسرة الزوجة . وهو سن الأية وتربيسة الأبناء والبنات ومسا تستازم من تغيرات وترافقات . ثم هو سن الرضى بما اختار لنفسه من تخصص ، وعاولة إظهار الكفاءة والمقدرة في الممل لا يغير الربيل لين المنادية المنادية والمقدرة في الممل والنساء في أعالم ، إذ تساعدهم القوة البدفية في عنفوان الشباب على الجهد ، وتأكرو الحركات وضبطها على السرعة والدقة والحقة والمرونة . فأبطال الراضة في معظم الألماب يفوزون فيا بين الحاسة والمشرين والتاسعة والمشرين (وافن معظم الألماب التي تحتاج الندبير ودقة التنفيذ كالبلياردو والشطرنج تكوف بطولتها في سن اكتر تقدماً — لمدم احتياجها للقوة أو السرعة او التحمل) ...

وأخيراً فبداية الرشد هي مرحلة الاختراع والابتكار والحَلَق والابداع. فعظم اكتشافات ونظريات العلم والفن والآدب تحققت لرجال بين الثلاثين والآربعين والقا كانت مرحلة الرشد حلى ما قيها من كفاح وعرق وجهد حمي مرحلة الاستقرار التي تمتد أكثر من غيرها لأنها هي أيضاً مرحلة الرضاعن النفس، والسعادة بتحقيق الانجسازات وبلوغ الأهداف واجتناء ثمرة الحاة.

وتتقدم السن إلى الاكتهال والشيخوخة و قبينا الدس فوق سن التقاعد في السنين لا يزالون عاملين بنشاط وتفاؤل و يكون الضعف والانحلال قسد أصابا البعض الآخر منسف منتصف العمر حول الأربعين وعموماً فأنه منذ الثلاثين تقل القدرتان الجسمية والنفسية تحملا و قصعف بالتدريج حدة السمع والبصر فتازم النظارات القراءة والنظر و وتبطئ المهارة الحركية التي بلغت ذروتها في العشرين ثم إن قابلية التعلم تجعد و لأن التذكر يقل والنسيات يتزايد و لذا لا يستفيد كبار السن بالحبرة على توافرها وثرائها الأنهم يرون الحكمة فيا عرفوه وتعلموه وساروا عليه فلا يريدون التغييراو التحديد والما يصحون و محافظين و

والآثار النفسية للمن المتأخرة أم يكتبر من التغيرات الجسية فهها يكن تفير هذه المرحلة تدرجيا وبطيئا كانتقال من المراهقة إلى الرشد ويلاحظ التغير الكبير في شخصية الكهل بل الشيخ . فأولا : نظرته لنفسه تنغير ونانيا : وكنتيجة لهذا - يصح ميالاً للانسحاب ، إذ يفضل الكثيرون من كمار السن أن يعيشوا بمفردم - حيث لا تساعدم سلامة النظر أو السمع أو الصحة الجسمية والنفسة ... على الميش مع الآخرين بهدوه ، كا لا يريدون الإحساس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والمشخوخة اليسماس بالمجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والمشخوخة التي المروقة التي

يدرسها علم النفس المرضي . كا أنه بالنظر إلى ازدياد عدد المستنين في كل البلاد نتيجة تقدم الوعي الصحي والملاجات الطبية ، يتم الجمتم بمثاكل حجبار السن ويجتهد في أن يجد لهما الرعاية اللازمة ، إذ تكاد مرحلة الشيخوخة تصبح أصعب مرحلة من مراحل الحياة توافقاً ، فلماذا التوافق سبل العلاج والقرد يسير إلى نهايته ؟ إن أكبر نسبة للانتحار تخلصاً من الحياة تأتي من بحتمم كبار السن فوق الخامسة والخسين ، لأنها سن الاضطراب العقلي الناتج عن الزهد في الحياة على الرغم من البقاء فيها .

البأب السائع علية التوافق

١٦ - التوافق الدراسي
 ١٧ - التوافق ألمهني والترويحي
 ١٨ - توافق الحياة المحنسية

الفصل السادس عشر

التوافق الدراسي

تقضي ثقافة المجتمع الحديث أن يُعصني الفود أغلب مواحسل نموه في المدوسة وأن يشغل معظم وقته اليومي في الدواسة . فمن الخامسة أو السادسة إلى أو اثل العشرينات يتنقل من مرحلة تعليم لأخرى : ابتدائي ، إعدادي ، أو متوسط ، تانوي ، عالي . ومن الثامنة صباحاً حق الرابعة بعد الطهر ، ينقلب من دراسة الرياضيات إلى الفيزياء فالأدب واللغات ، فالتاريخ والفلسفة حق الرسم والموسقى والرياضة البدنية اللازمة لنمو الجسم والحس واللوق . فا ساعاتها – وحين يعود الطفل أو الشاب إلى المنزل تُلاحِقُه الواجبات الدرسية ويتعين عليه تحصيل واستذكار ما تعلمه طوال اليوم ،

ذلك أن مسئوليات تربية الفرد لبكون مواطناً صالحاً ، يُعتمد عليه في فهم وديمقراطية ورخاء مجتمعه وتقدمه ... قد تحولت منطاق الأسرة أوالعشيرة الضيق الى المستوى الرسمي الذي تقوم عليه منظبات اجتاعية institutions لها نظمها ولوائحها ومناهجها ومقرراتها ولم تكن الحال كذلك حتى عهد قريب بل ما تزال غير ذلك في المجتمعات الرعوية أو الريفية أو الجرفية ... حيث بنشأ الصبي على حرفة أبويه ويتعلم بالحس والمشاركة ما سيكونه في المستقبل . فالصبي عند الأرابش Arapesh يعمل في حقل أو حديقة والده الذي ينتج الفذاء للاسرة ، والصبي في قبائل البقارة العرب ينشأ راعيا وراء قطيع

أسرته حتى يتكون له من عمله قطيعُه الخاص فيتزوج ويُنمَّي فروته بدوره التي سيرثها ويبدأ منها أولادُه . كذلك الشان في المجتمعات الحرفية الطائفية التي يتملم فيها الصفار صَفَة آبائهم في إطار المنزل أو المحل أو الورشة.

أما التأهيل التوافق في مجتمع اليوم فهو يتطلب الحصول على و ترخيص و الدومة و الشهادة و بأنه قد تعمل الدومة الممل في المستقبل - أي على ما نسميه والشهادة و بأنه قد تعمل وأجاد التحصيل وإن اسم بكالوريا و وبكالوريوس و للذكرة بالباقة أو الطاقة من الورد التي توضع على عنق الشاب دليلا على تدشينه العمل والاعتراف له بالرجولة .كذلك فإن كلمة و ليسانس و الانجليزية والفرنسية ... معناها الترخيص أو الإجازة العمل .

قإذا كان الانسان في المجتمع البسيط والبدائي لا يلزمه لحياته العملية أكثر من إجادة ما كان عليه الآباء والأجداد ... في استمرارية وتوارث المهنة ... وغيرها ، فالمجتمع الحديث أو المدني يقوم أولاً على التخصيص في تقسيم العمل ويتبطلب مهارات حسبة وحركية إن لم تكن قدرات عقلية واستعدادات إنجاز وطاقات انتاج .. لا بد أن يؤهل لها الأفراد منذ طفولتهم . خسد فقط والكتابة والحساب ومشاهد الطبيعة والأحيساء ورياضياتها وتكنولوجيتها ، كم من الوقت يلزم الدراسة التراث الانساني فيها الذي لا بد أن يعرف عنه الفرد شيئا عن كل شيء ... إلى جانب ضرورة معرفته كل شيء عن الشيء منها الذي ستخصص فيه لحياته العملية ... أي لكي يكون طبيباً أو مهندسا أو صيدليا أو عامياً ... أو القانون ؟ كم سنة تكفي طبيباً أو مهندسا أو صيدليا أو عامياً ... له إلمسامه الكافي لمزاولة المهنة نتيجة دراسة التشريح أو الهندسة أو الأدوية أو القانون ؟ كم سنة تكفي ليضع القاعدة العريضة العلوم والمعارف ثم يتدرج نحو تخصصه في تساور وتشعب ينتهي به إلى الإجازة (الشهادة) في التخصص ؟

وتبادر الأسرات منذ طفولة الأبناء والبنات لإغافهم بركب العليم وقلق ليس فقط لأن مراحل الدراسة طويلة وشاقة سيتادمها الأبوان باهيام وقلق حتى يتخطاها الابن أو البنت سنة بعد سنة) واحبدان فارة بعد احتجال أخرى ... في فرح بالنجاح) وألم الرسوب أو الإعدد سنة أخرى لي تحسب من عمر الابن وهما يغدان الأعوام لكي ينتهى ويتخرج ؟ بل لأن ما تتطلبه الدراسة يصبح خارج طاقتها أن يتفرعا له أو بقوما به . ومن قسل غان الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنواح عن المعلمة الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنواح عن المعلمة العب الأكبر في تربيته . ومسا محاولات بارسال الصفار للمحسانة العب الأكبر في تربيته . ومسا محاولات بارسال الصفار للمحسانة العب الأكبر في تربيته . ومسا محاولات بارسال الصفار للمحسانة الخاصة أو السادسة ... إلا انعكاس الرغبة معا في ترفير سنوات من عمر الابن المارسي وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصصها الدراسي وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصصها وثلك مسئوليتها .

وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في الس قبسس الدراسي المدارس preschool age إلى دور ثانوي أو مساعد ؟ بينا يتلقى المعلون في المدارس كمتخصصين في التربية متفرغين لانشئة الصفار مسئولية تلقيل العلوم والمعارف وتهذيب العقل وتنمة الخبرة .

لكن أهم خبرة في حياة الإنسان تصبح مي خبرة دخوله المنوسة أنه سوف ينفسل عن البيت ليُلقى به في عالم بحبول أوسع وأكبر، وسوف يتوك والدته روالده والنوته الذين تربي سهم وحرج على التوافق بهم أروائت من جديد مع غراء : المعلم كبديل للأب ، والزملاء كرفاق في السن. وبينا الطفل أيمهد في السن قبل المدرسي للدهاب إلى الدرسة كاغوته السكوار ، وينطلع هو نفسه للخروج في الصباح وحمل إفطاره أو أخذ مصروفه مثلهم وعوماً عدم الرقاء في البيت فاترة العمل التي يخرج فيها الجميع ورعا الأم أيضاً ، فهو عندما يحين يوم الالتحاق بالمدرسة الذي ينلهف عليه ويترقه ، اسسمت

عاوف الانفسال غنن يعرفهم إلى من لا يعرفهم " ومن ثم" يكون البسكاء والمعرفي والسيكاء والمعرف المدرسة عسواء قبل والمعربي والسراخ الذي أو في الشارع الموصّل عمل في المدرسة ذاتها الآهو الدي إنهان معه على الأمهات أو من يقوم بتوصيل الطفل أن يبقى معه يعض توفت الكي بؤسنه وبرد اليه نعسه إذا استوحش الجو الجديم

وحسباً بكون عابد الطفل من تعلق بالأم والبيت وارتباط بالأب والا المورو واتساع العلاقات خارج البيت في السن قبل المدرسي . . من ناحيسة ، ثم المستقبال المدرسة له سه معلمين وزملاه سه من ناحية أخرى سه يكون توافقه المدني أو عدم توافقه . وقد قاتنا في الناحية الأولى ما فيه الكفاية حتى الآن في المدني أو عدم توافقه . وقد قاتنا في الناحية الثانية نقول إنه على قيام المعلم بهور الأب الذي وبده الطفل أو النسي ، وفي صبرورة الزملاء أو بعضهم السنفين و ثم في بوعيد ألفيد الجديد معهم و يحبهم ويستبدل بهم إخموته ومعارفه السابقين و ثم في بوعيد أ النشاط الدي بطلب من الطفل أو النسي كدراسة ونعل المدرسي ، فيزول القلق و الحؤف ونعل المدرسي ، فيزول القلق و الحؤف المساحدة عليه براه لأول عهد الناشيء بالمدرسة وأناسها و وظيفتها . . كمالم المدي قد بكون يشيراً بحب المام له (لشطارته) ، وتكوين أصحاب يلعبون جمعه وي فقونه . . . أو نسم عنه من أبويه واخوته مدا النمو الفهم أو الدي هما مناه المعل و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعل و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعل و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعل و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعل و وبعبث وسخوية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في عدم المدن عليه في الالتحاق بالمدرسة في محيط الأسرات.

وينظر الطفل (أو العبي) للعلم على أنه بديل الأب ، فيتوقع منه ما كان بنوقع من أدبه من اهتام به واصفاء له واستاع لما يقول ورد على ما يسأل عنه أو يطلب إيضاحه ... أي ينشد منه العطف والتقبل والمساعدة • أكثر من هذا قد يترفع الطفل من المعلم أن يكون أفضل من الآب فيما يأخذه هو على

الآب من صفات الضيق وعدم الصبر أو التسامح ، والتضييق من حوية الممال والكلام بدافع النظام أو الآدب فهو لا يويده و سلطة ، بقسدر ما يتمناه أو " سديدة أصلح وأعذب و لكن إذا كانت أبوة الوالد لم يتسع وقتهسا وجهدها لتحديق آمال الطفل أو الصبي في السعادة النفسية ؛ فكم من الآصمي تمقيق ذلك على بد مهني معترف أبوة ؛ مسئول عن المشرات والمئات من أمثال طفلنا وسبيننا هما ، وهو الآخر قد وك أبناه النفير ليقوموا بتمامهم وله خارج المهنة مسئولياته التي هي حياته الخاصة قبل المامة ؟ عند مثلاً أن الطفل لأول عهده بالمدرسة يتوقع من المملم أن يكون أثيره pet, favori وحده من دون سائر الزملاء كان عليه الحال بالنسبة للأب أو الأم ، كيف يستطيع المعلم إشباع هذه الحاجة في نفس كل طفل من العشرات من التلاميذ المائين أمامه في الفصل ؟ وهذا مثل آخر ؛ ماذا لو أن الأطفال بكثرة سركتهم ورغبتهم في الحديث إلى بعضهم البعض أثناء الدرس تضبح بهم حجرة الدراسة كخلية النحل ، هل المدرس مستطيع أن يشرح الدرس بند اللحود إلى عقاب المتكلم أو غير المنده ؟

ما يُفضله التلامية صفاراً أو كباراً في العلم كبديل للآب والمعلّة كبديل للأم س صفات ساوكية :

مانات انسانية : عنون سرج ، طبيعي ، معندل الزاج

٧ - صفات نظامية : منصف ، غير متحيز ، نابت ، محارم .

س ــ شكله ومظهره : أنبق الهندام ، حسن ألصوت ، جذاب عمومًا .

و سفات منهيّة مشجع رُمعين ، ديمقراطي (التلاميذ صوت في شئرن حصته) ، مُشّو ق م متحمس .

⁽جدول ٣٠) تفضيلات التلامية في المعلم كا استطلعها جير سلد في دواسة لحصائص المعلين المسيد والمكريدين والمكريدين

تعسبُ المعلم كبديل للأب father figure, substitute أبوباً يستطيع معه الطفل أو الصبي تنمية ملكاته وتحصيل المعارف اللازمة لنموه. ففي عذا لن يلزمه فقط أن يكون مما عادته التي يدرسها في تشويق وإغراء بل أيضاً كونه مربيا ، رموجها ومرشداً ، سيكولوجيا عارفا بطبيعة الصغار وحاجاتهم التي يريدون إشباعها ومشاكلهم التي ينبغي التغلب عليها . فنظراً لأن علاقة التلميذ بالمعلم أوسع دائرة من علاقاته الأسرية بالأب أو الأم ، يطبع المعلم التمليذ بصورته ويكون مئذاً أعلى له مثلما كان الأب أو أكثر . ففي توافقه هو الذاتي مع نفسه ومهنته تحقيق لتوافق الدارس عهمته ودراسته ، وفي انفعاله وغضبه وعدوانيته خلق لعداوة الثلميذ وكراهيته ونفوره من التعلم والناس جمعاً في قيادته الهادئة الرشيدة تربية على الحب والحرية والديمقر اطية ، وفي استبداده وتحكه وتعاليه غرس المصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي وفي استبداده وتحكه وتعاليه غرس المصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي – فضلا عن تعقد الشخصية وانحراف السلوك ... في المدى الطويل.

وليس فقط بأن الصبي في تواققه الدراسي يتأثر هكذا بملاقته بالمعمم فالكبار مها كانوا في البيت والمدرسة مم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي للكبار مها كانوا في البيت والمدرسة مم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفيل إذا لم يشبع وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفيل إذا لم يشبع الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو يلوذ بأقوان السن وجماعية الوفاق الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو يلوذ بأقوان السن وجماعية الوفاق الإحباط أر الحرمان . وفي المدرسة يحد الطفل زمال الدراسة ، فيرقبط بهم ويصاحبهم ليلمب معهم ، ويذاكر معهم . . . وسواء هو عبوب من البعض ، ويصاحبهم ليلمب معهم ، ويذاكر معهم . . . وسواء هو عبوب من البعض ، مرفوض أو مستبعد من البعض الآخر ، فهو يستعبن بهذه الصداقات والعداوات على جو الدراسة الذي لا يلزم أن يسيطر عليه الكبار وحدهم . ومع مؤلاء يتعلم التعاون والتنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخضوع ، الانطواء يتعلم التعاون والتنافس ، التوافق والصراع ، التسلط والخضوع ، الانطواء والانساط . . ومعهم أيضاً يتبادل التعلم والمشاركة ، وغديت والماش والماشة ،

الحب والكره ، الجماملة أو السب والشتم . إنه يستمد منهم التعلم التلقائي ، فيتشرب طريقة كلامهم وتفكيرهم وتفاعلهم: الخيالات الطفلية التي يتصورون بها عالم الكبار ، والدُعابة والسخرية التي ينتقبون بها من استصغار هؤلاء لهم والألفاظ النابية أو البذيئة التي تعبر عن عدم توافقهم . . إلى جانب التعلم الموجه على يد المدرسين ببرامج ومقررات وكتب . ولما كانت المدرسة تجمع أطفالا من يختلف البيئات الثقافية والمستويات الاقتصادية والاجتاعية والمناصر السلالية والمذاهب الدينية . . . فان حلقات التلامية وتجمعاتهم السيكولوجية تصبح هي ذاتها مدرسة داخل المدرسة ، ولخطرها في تعليم التطرف والتعصب والتداخل والتخارج - مما هو طبيعة الجماعات النفسية psychegroupa غير الرسمية التي تتكون بالارادة لتشبع ما لا تشبعه التنظيات الاجتاعية الرسمية . . فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجمعات رفاق السن فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجمعات رفاق السن يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيسه التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيسه التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي وتفضلاته ما تبذل المدرسة والأسرة في سبيل غوه وتربيته .

ولما كان التعلم الذي تستهدفه الدرّاسة منذ المرحلة الأولى يتركز حول تنمية المقل بما تتحصل له من ممارف هي غرة العلوم المختلفة في حل مشاكل موضوعاتها وكشف أسرارها - إلى جانب التعلم التطبيقي الذي هو غرين المراس على المشاهدة والتحليل والعضلات على التحرك والتركيب ... كلذلك في إطار من التقبل الاجتاعي لمشاركة الآخرين وجماعية الحدف ... الأمرالذي يستوجب ضبط النفس انفعالياً وتنمية الميول والانجاهات السليمة نحو الممل والمتعلمين الآخرين وعملية التعلم ذاتها ... لما كان هذا هو هدف التعلم المدرسي فالعواسل التي تساعد على التوافق الدراسي ستكون :

١ - تهيئة الفرس opportunity اللازمة والمتاحة للاستفادة من التبطيم
 بأكبر قدر بمكن وعدالة الفرص وتكافؤها يُقصد بها إعطاء كل تلميذ ما
 يحتاجه منها حسب طاقته وقدراته - لا يمنع من ذلك ، بل يشجع عليه ،

كون المدرسة أساساً أداة تمييز الضعاف والأقوياء والمتوسطين لأغراض النجاح والرسوب والتقدرات .

	لامع	متوسط	بليد
تلف أسنان	₹ £	į.	1 7
زوائد أنفية. adenoids	٦	٠.	١.
تضخم اللوزتين	1.4	11	* 1
تضخم غدد	3	14	٧.
سوء تنفس	•	**	۱.
ضبف بصر	4.4	٠,	₹ £
حبوب أخرى	11	11	T 1
متو مط عدد عيوب			
کل ملفل	\	1,4.	

(جدول ٣٣) النسبة المثوبة العيوب الجسمية لدى؛ ٣٠٣٠ تلميذا مقسمين حسب نشائج در استهم إلى لامِعين ومشوسطين وبُلداء – والمتوسط اكبر في البلداء منه في النوعين الآخرين – أورد.مموسن وكوتجر وكاجان - غر الطفل وشخصيته ، الطبعة الثانية ١٩٦٠ ص ٢٣٨ .

٣ - ولتحقيق هذا لا غنى للدرسة عن الكشف عن قدرات التلامية باختبارات الذكاء واختبارات التحصيل الدراسي والمهارات وغيرها ...لمرقة إمكانات potential كل منهم منذ البدء والسير بهم نحو توجيه تربوي سلم يؤهل التوجيه المهني مستقبلا فيا يمتاز كل منهم فيه ويتفوق باستمداده له.

٣ - بعد هذا تأتي إثارة الدوافع motivation كحث على التعلم وإثارة لهمة الإقبال على الدرس. وهنا فان العمل على أن ينبع الدافع التعلم من نفس التلمية - كرغبته في المعرفة ، والفهم ، الاستطلاع ، والاكتشاف ... ينبغي أن يكون هدف المدرسة في المقام الاول ، حتى ينعو الميل الشخصي والاتجاء والحرص ... التي تغنى عن أي عقاب أو ثواب .

إسران يكن لا يد من النظام discipline كأساس للمدرسة عفالوسائل الإيجابية من تشجيع ومكافأة وشهادات تفوق ولوحة الشرف وميداليات البطولة وجوائز الأولوية ... لا شك أنها تفوق سلبيات المقساب كيجزاء سمها لجأت إليه المدرسة بضوابطه التربوية كأن يكون قصيراً ومسبباً وغير جارح أو مُهين ـ لتكون الثقة بالنفس والاعتداد بالذات أساس التوافسة التربوي .

ه ـ ولنجاج المدرسة في خَلق شخصيات متوافقة ، لا بد من الموازنة بين ما تعطيه كقررات وواجبات وتحصيل ... وبين ما يُطيق التلاميذ تقيلكو تمثل وأداءه ـ أي الموازنة بين المقررات والقدرات ، بسنين مستوى التحصيل level of achievement ومستوى الطموح level of aspiration ـ لأن في عدم توازن الهدف المنشود مع الوسية المؤدية اليه تعجيزاً للدارس وتشبيطاً لممر للالتحاق بالى الفشل . مثالنًا على ذلك طموح طالب الثانية العامة في مصر للالتحاق بالعلب أو الهندسة وعدم قدرته بلياسه من الحصول على مجموع ...

٣— تنسة المهارة اللنوية verbal akill التي لا غنى عنها للنمير عما حصله التليد — إذ بغير ذلك لن يستطيع الكشف عن تحصيله ، ولن ندري ما إذا كان من الأصل قد فهم ما درس ، وأن السجز فقط هو عجز عن الإفصاح — خصوصاً وان الاختبارات المدرسية معظمها تحصيلي لنوي — سواهالتحريري والشفوي ، ولا قدرة لهذا النوع من الاختبارات على تقييم التلميذ بغير هذا الطريق المباشر — أن يسمع أو يردد كتابة ما حفظه وتعلمه سلا كاختبارات الذكاء أو الشخصية التي تكشف عن استعداده بطريق غير مباشر .

بين الدارسين بما competition والتسابق racing بين الدارسين بما بدفع إلى الفيرة والاهتام الكن بما لا يؤدى إلى أضرأر التنافس المروفة كيأس

التنظم وغرور الأقواء و وارماق الترسطين في المساطلة في مسترائي ... وعوماً السراع والمساطلة في مسترائي ... وعوما السراع والمدولة الذي هم المستحدة المال من المالية في الكور تعادي المراة والمستراة المستراة المسترا

٨ - تشجيع التعاون والعمل الفائم, قي مفاكرة أو مشور و أو عدما مناقل مناقل المحكورة و عن و مناقل مناقل المحكورة و عن و مناقل المحل و مواد الأداء عمم يشتركون في تنفيذه الا ويتعملون مسئولة تجاهد أو المحال و معلوا التضعية و الإيثار في معيل الفدف الشغرف الوشدوية المحكورة المحلوا التضعية والإيثار في معيل الفدف الشغرف الوشدوية المحكورة ال

الأنكوادات	الأوسيد المستعددية
and the state of t	الله الداكرة
» · l.	links of the second
4. K	المتقريين
* A	غين تناسي يأتحمية الدوامة
8 %	كمر لحمية الملوان السرياسية
£ gr .	المحمة وأسأم حسمة أشري
* 74	man to the there
* *#	التشاط الاجتاعي الرانسي
's '8	لا حكن المناكرة في قليت
% ⁷⁹ .	المسل خارج المزل
4 0	الطروف المنتثبة للسيئة
4	المتاغل غير الدراسية
۸	ضغف الستوي اللازم فلمرادة
A	عادات للذكرة السيئة
- M	كو العية المدان

(جدول جاس) أسباب شعف التحصيل لدى الاحيد الدرسة الثام بة كا أور دما سيرين serene

مبكرين على حياة المجدم الكبير وديقراطية القيادة وتحمل المشولية ... فالمدرسة ولو أنها منظمة تربية ، هي أيضاً موقف حياة ، وعجال توافق ... ما يحدث فيها هو ما سينطبع بذهن الناشقة ، وعلى هذا النحو من الانطباع ميتناولون حياة الكبار في المستقبل .

ولا تظهر آثار علم نجاح الملوسة في الاضطلاع بكل هذه المهام – ليس فقط بالنظر إلى ضخامتها وصعوبة تحقيقها كلها ، بل لأن التلاميذ أنفسهم ذو ميول مختلفة ومشارب متباينة كل منهم فيا يريد لنفسه من إشباع تحققت المدرسة ... لا تظهر آثار عدم نوافق التلميذ دراسيا هكذا إلا عندما يتقدم في مراحل التعلم وينتقل من مستوى أولى أو ابتدائي ، إلى اعدادي متوسط فثانوي عام أو فني ... حيث يكون الصبي قد كبر وأصبح مراهقا فتحولت اهتاماته من الدراسة ذاتها إلى الملاقات الاجتاعية والأنشطة الحرة (خارج القررات extracurricular في نظره – كا تقول اليزابيث هيرلوك القررات E. Hurlock (غو المراهق ، الطبعة الثانية ، ١٩٥٥ ص ٢٤٦) – لم تعد غير وساة إلى هدف .

فإذا سئل التلاميذ في المراحل المتقدمة عن السبب الذي من أجله يكرهون مواد الدراسة أو يفقدون الميل لها كلما تقدموا في التعليم-كافعل ينج (١٩٣٢) وبيري perry (١٩٤٣) نجد الأسباب التالية لانعدام الميل : لا نرى ضرورة لهذا العلم، مادته غير مشوقة ، طريقة تدريسه بملة ورتيبة ، المملم لا يستطيع تفهيمه ، موضوعه صعب جداً ، وطبيعي أنه حين يعتقد التلميذ بعدم جدوى مادة دراسية ، وخصوصاً حين يسمع عنها من مدرسها نفسه ومن زملائه انها صعبة أو مادة رسوب أو لا تأتي بدرجات في الامتحان ؛ فهو لا شك يؤديها بعدم سيل ويتمنى عند اختيار شعبة التخصص أن يتخلص منها

ويقول جاربيون K. Garison (سيكولوجية المراهقة) الطبعة السادسة (٢٣٧)

إلى المراحلة الثانوية ، ومعظم المنقطمين عن الدراسة قبل طرحلة الثانوية ، ومعظم المنقطمين عن الدراسة drop-outs في حوالي السادسة عشرة – أي عقب نهاية التعليم الاجباري أو الالزامي (الذي لم يناقش فيه التليد مع نفسه بعد أهداف التعلم وقيمة الدراسة للحياة كا يفعل عند المراهقة) . ولا شك أن ترك المدرسة quit school في هذه السن يكون قد سبقه فشل توافق دراسي متصل ، فعظم الاولاد والبنات الذين ينقطعون عن الدراسة في هذه السن يكونون قد أظهروا عدم الميل للمدرسة ، ورجعوا لعب الكرة والهوكي وغيرهما على التعلم الدراسي . وفي الجدول التسالي يبين كوك أسباب ترك المدرسة كا ذكرها المتاركون أنفسهم وكا قررها المرشدون النفسيون بالمدارس بناء على تقاريرهم الاكلينيكية :

النب المثوية	السبب من تقارير المرشدين	النسبة المثوية	السبب في نظر القصولين
	الرسوب والتأخر الدراسي		
F+37	الرسوب والناهر الدراسي ظروف عائلية	₹ • 3 ₹ • • •	وجد عملا لا يحب المدوسة
* * *	الزراج (الذكور والالأث)	2+7	تروج: ذكور
V . T	مِيَعَلَمَات مع المدرسيز	1714	الخاث
4.7	مشاعر النبذ	512	فشل دواس
	• }	2 5 %	البيت بحتاجه
	1	***	تزك الاسرة
		7.4	يطلب الدرمة

(جدول ه م) أسباب تراك الشباب للدواسة الثانوية ، ويلاحظ مسما في أقواف من تبريرات والحقاء مشاعر الفشل مع المدوسة أو الأسوة أو الاعتراف التأخر أو الرسوساو النبذ مر المحتسم المدوسي . .

غير أنه ينبغي ملاحظة أنه لا تبريرات التلامية لأسباب فشلهم الدراسي من ناحية ، ولا تقارير المربين أو المراشين أو المالجين من ناحية أخرى ... أيها هو التفسير الصحيح لعدم التوافق الدراسي . لا شك أن التلامية مشاكل عدم توافقهم الحقيقية المتصلة بعدم الرغبة أو القدره على الاستذكار ، صعوبة أو عدم تطوير أو جدوى بعض المواد الدراسية ، العلاقات مسم المدرسين والزملاء ، الموقف مع الأسرة فيا يتعلق باستمرار التعليم ... لكن المراهق سواء المتوافق في دراسته والفاشل في هذا التوافق – لا يدري حقيقة أو كنه العوامل والقوى المؤثرة فيه ليستمر أو ينقطع ، إن كل ما يحسه أنه راض ومتحمس أو ناثر ومتراخ . وتعبيره عن الرضا أو الثورة لا يكشف لمذا عن العوامل الكثيرة المتداخلة في عملية التوافق الدراسي سقاماً كالأسباب التي يدني بها العال حين يُضربون ، أو الحدث والمجرم حين يجري التعقيق معه بشأن دوافم انحرافه أو ارتكابه الجرم .

ففي قياس رأي عام طلابي Student opinion Poll قام به جاكسون وجازلز Jackson & Getsels) لدراسة أثر أداء الفصل المدرسي وجازلز Jackson & Getsels) لدراسة أثر أداء الفصل المدرسي في الصحة النفسية على بحوعتين من التلاميذ (بنين وبنات) إحداهما راضية والآخرى غير راضية و تبين - كا ترى من الجدول رقم ٣٦ أن علم الرضا هو جزء من الصورة الكاملة لعدم الارتباح النفسي أكثر منأن يكون أنعكاما مباشراً لعدم كفاءة الوظيفة المدرسية . ففي التأشير أمام الصفات السلبية التي يشعر بها المراهنين حق المناس على الماء من الراضين حق البنات حيث تقل الرغبة في سلبية الانتقاد والاعتراض صراحة على الآخرين . كذلك كان الشبان أكثر إلقاء لسبب عدم رضائهم على العالم المحيط بهم بما يجعل أن الكبار عوما والمعلين خاصة لا يفهمونهم أو يتقبلونهم .

(جدول ٣٦) الأسباب المزهومة لمشاعر الحزن والكتابة كاعبر عنها ألفان من تلاميذ المدارس الشافرية الأمريكية (عن كارل جارميون سيكولوجية المراهق الطبعة السادسة د١٩٦ ص٠٠٥) الشافرية الأمريكية (عن كارل جارميون سيكولوجية المراهق الطبعة السادسة د١٩٦ ص٠٠٥)

أما أسباب الفشل العراسي التي يبديها المسئولون عن العملية التربوية أو العاملون في الحقل المدرسي فهي التمبير عن وجهة النظر الرسمية والأغراض الإدارية أكثر من كونها الوصول إلى صلب الحقيقة لا شك أن إرجاع فشل التلميذ في دراسته لقلة الاستذكار أو لعدم القدرة أو الرغبة الحافزة ، أو

للانشفال باللعب أو التلفزيون ، أو لكونه يعمل لكسب عيشه إلى جانب النعراسة ... كلها استقراء لمختلف عوامل عدم التوافق بالمدرسة (أنظو جدول ٣٩) . واستقراؤها يفيد في معرفة السبب الفالب أو الأسباب الطاغية بالنسبة لكل حالة على عدة حق يكن معالجتها . لكن يبدو أن المسألة أكبر من ذلك بكثير . فالتوافق الدراسي مانه شأن كل قوافق آخر مدو علية تغير وتغيير موالدارس يبدو في هذا الموقف أكثر من أي موقف توافقي آخر و كأن عليه هو داغا أن يتغير لا أن يغير . أي إنه لا بد أن يتكيف لا أن يتوافق (راجع ص ٣٢ الفصل الثاني من هذا الكتاب) . وإذا كانت تجربة الشاب في التوافق الأسري قبل المدرسي قد أمكنه معها أن يكون داغا متقبلا وسالباً إن لم يستطع تغيير الأب أو الأم أو الأخوة في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسية ليستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا المستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا الفصل منظمة اجتاعية تغرض لوائحها ونظمها وتحمل معنى الإلزام والقهر وسلطه التعلم والتوجيه مها اصطنعت الديقراطية أو الحرية .

انالمدرسة كصورة من المجتمع يقضيها الشاب فترات صباه ومراهقته حق الرشد ـ غشل هي ذاتها مرحلة المراهقة الانتقالية للاجتاع بالنسبة الفرد وهو ينتقل من عيط الأسرة الضيق إلى فضاء المجتمع الكبير . ومع أن التلمية بتدرج في الاندماج بالمدرسة ويتمود على تقبل ما فيها من تسلط المجتمع الاكبر وضوابطه وسيطرته ، فعندما تجيء السن التي يستطيع فيها بنيو ملكاته العقلية أن يناقش المجتمع الحساب، فهو - في خوف من الصورة الكبيرة التي ننتظره (المجتمع) والتي ليست هذه (المدرسة) غير صورتها المصفرة - يحس بالقلق والثورة : لماذا كل هذه المواد الدراسية ، ما قيمة كل هاذا التحصيل ؟ ما الداعي التسك بالنظام وتقييد الحرية ؟ وهل كل هذا مطاوب المحياة المملية ؟ هل الاستحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ المحياة المملية ؟ هل الاستحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ

(وَيَعُمُّ) هو الذي يتفوق ؟ هل الصمت والسكوت وعدم المنساقشة أو الاعتراض هو الآدب المطاوب ، والذي ينتقد ويحلل ويفكر باستقلال وحماس يكون غير مَرضى عنه ؟...

, zli _l		K.	Ī,	- The state of the
راضيات	غير واضيات	راضون	غير دلنهين	الصنات
٧-	* *	4.9	* *	
· · V) V	,,	١٩	قاسر
• • •	10	14	11	جاهل
• 4	13	- 17	T 0	غي
* * 1 *	▼ -	18	4.5	عديل
• • •	19	٠.	4 -	قاق
۱۳	٧.		7.	متأرجع
•• 1	₩	:	\•	غ ائ ب
:	•		* *	غير ملموظ
٦	1		۱.۸	يلا مساعدة
*			• •	يلا تقهم
•	:			ميرقوطن
· r	٩	-· T		مقيد

. کا تربیع قات دلال عند مستوی ه ٠٠

۵۰۰ کا تربیع فاق دالا عند سنوی ۲۰۰

(جعول ٢٧) اختيار المغان السلبية التميير عن الشاعر غمر الفصل المدرسي

وليس فقط أن المدرسة أداة رسمية تقرض النظام الاجتاعي وتلقن التراث التومي والتربية الرطنية وتحقفظ النصوص الثورية السياسية والدينية ... التي

تريد للطفل والشاب أن يذئا على الاعتزاز بها سرما قد لا يرض عن الكند منه وهو يرى بعينيه أن المجتمع الذي يعيشه أبعد كل المعد عن هذه بداليات. بل إن التربية بطبيعتها عملية عنافظة على التراث وربط السرا الحالي بالمهو والشباب بطبيعته يريد النه ير لأنه سيعيش مستقبله لا ماضي الله وأحسان فهو لا يريد أن تفرض عليه المدرسة التغني بأنجاد قومه ويعود المراب فهو وسيادة بلده ... التي لم يعينها هو أو بشارك فيها سر تقدر ما هو مسادة بلده ... التي لم يعينها هو أو بشارك فيها سر تقدر ما هو مسادة بلده ... المجتمع 4 والكشف عن مساوى الناس 4 والنقد مناهو له نظره شر أو باطل أو سبب التأخر والرجعية والمحافظة ... غيداً نوغيته في القيام بالتفير والاصلاح والتجديد ... خلق المجتمع الذي يريده النس

ثم إن المدرسة أكبر بجال اجتاعي لإثارة الفوارق بين القدرات بها بقيف الإعادة توزيع الطبقات فائتفوق الدراسي يُهذي الطموح الهيادة المحتمسة و الانتقال على الأقل من طبقة دنيا محكومة ومغلوبة على أسرها إلى طبقة عنا متحكة ومتميزة. فخلال التقديرات الدراسية من مرحلة لأخرى وعسسه الانتقال من سنة يا بعدها في المرحلة الواحدة - يتقدم ذور الطموح والمواهب (وقد يكونون من طبقات اجتاعية بسيطة شاعرين يظام طبقتهم أكارهب تعدم أبناء الطبقة العليا وسيطرتهم) يتقدمون الشعاف والمتخلفين وغسب دوي الاستعداد الدراسة (وهم أسيانا كثيرة من الطبقة التي لا تحقيلها الحام إلى أن نجد الثورة على التعليم (كثورة على المجتمع) كامنة في نقوس المنفوق المتارة اكثر بما هي ظاهرة أو مبررة المشل المتقطمين أو المفصولين. ولا تمانع الشيئة الديقراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة المتارة الديقراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة المتارة بشعبه ولعله من أجل هذا كانت المناداة بشعبه ولعله من أجل هذا كانت المناداة بشعبه وبعانية التعليم وتكافئ الفرص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه الفقراء

من مؤها، امتيازه اراكز القياده . كا تسوف كل الدول حقيقة أن الطلاب هم الهراك الأول للسياسة والرأى العام السياسي - ليس فقط في شكل دحكومة الطلبة ، في بعض البلاد أو حركات الطلب في قرنسا وتمييرها (١٩٦٨) سابل لانهم بنظاهراتهم هم الصنف الاجتماعي الذي يستطيع مزاولة اكبر تأثير على نظام الحسك .

فالثورة على ساهج التعليم والمنادلة في الجامعات بعلاقة الطالب والاستاذ واتهام المدرسين بالنحيز وعدم المدالة ، وانتقاد غظام الاحتحانات ، والطالبة باتحادات طلابية ذات انتخابات حرة تمثل جهور الناخبين ولا تشدخسل فيها السلطات ، وبالإسكان والمنع والرعاية بكل أنواعها .. هذه كلها ليست إلا التميز عن ثورة الشباب على المجتمع الكبير ، والرغبة في تغييره واصلاحه لتحميز عن ثورة الشباب على المجتمع الكبير ، والرغبة في تغييره واصلاحه ليكون عالم الغد الذي يصلم أن بعيشوا فيه ، لأنهم بحد أن يتخرجوا لن يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سؤدي يهم ، الرشد ، إلى يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سؤدي يهم ، الرشد ، إلى المحافظة على حكة الآباء وصبانة النزات ، ولن بطالبوا (أنفسهم) بالتجديد.

الفصل السابع عشر

التوافق المهني والترويحي

غة في غو المراهقة ما يدفع الشباب مبكراً للتفكير في الحياة العملية. فرغم أن المراهقة عادة هي مرحلة الدراسة الثانوية التي لا تؤهل للممل إلا بالشهادة الموسطة ولا يقف عندها إلا المضطرون دراسيا أو اجتاعيا وحق حين لا يكون الشباب مراجها بضرورة كسب العيش لنفسه وربما لأسرته إيل أن أسرته تعوله بما يكفي لأغام الدراسة السالية... مع كل هذا يفكر الشباب في مهنة المستقبل الذي لا يزال دونه سنوات طوال إليس فقط لآمال الاستقلال بالنفس والاعتاد على الذات واكتساب المركز الاحتاعي والتقدير الشخصي الذي الكبار ؛ بل لأن الدراسة ذاتها تواجه اقشاب بضرورة تغييق اهتامية في الدراسية غيداً لأختيار شعبة التخصص في الثانوي المؤهلة المكلية الجامعية في العالي .

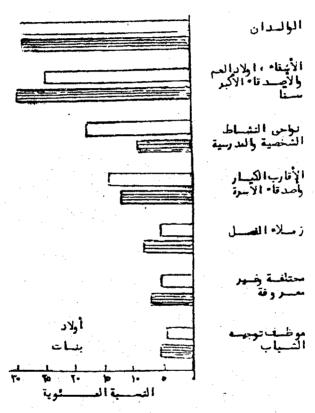
فإذا صرفنا النظر عن و التمنيات apirations المهنية الأهل والغود التي قد قذاً وتقريب مكرة بعداً من أثبت إسساس الراحات الدلية وعمال المصانع أن بعضهم اختاروا مهنتهم هذه في سن الثالثة (بتوسطسن ۴۷ سنوات المعلمين و ۸۵ منوات المعلمات ۱۲٬۹ سنوات المهال الصناعة)... فغمة سن الامتام بالمهنة والتفكير فيها لا تقل عن الخامسة عشرة أو السادسة عشرة . أما قبل ذلك فهي آمال الآباء والأمهات والأعل ، والشخص نفسه

وساده أن أديد و فاعمل ربا لر دو سهد في دو ريد ويوجيه التحديق العلمي أو السدرسي ومد والرائز الوصول إلى هذه العلم الني و سمانها دو الأمشسلة السامقة المرود المرود المحتاجة أو الفلمة الأحتاجة الأحتاجة الرائدة المدود القدرات العلمة والمبل الشخصي تبعاً لذاك لهذو الورة فالدات ا

الم الماه إلى الموارد المراد المناورة عشرة المناورة المستوط على الشاهب و الرقاء إلى الموارد المناه إلى الموارد المناه إلى الموارد المنكر في أمر مستقبل الروع المدرد المسترد المغات في المبة المتخصص (أدبي الحلي الموارد المغات في المبة المتخصص (أدبي الحلي المبقد المنخصص المناه النام إلى المبد الشاب رغبته في شعبة المتخصص المسوف تصعه هي من جانبها في الشعبة التي هو حاصل على أعلى الدرجات في موادها عا قد لا يكوره راغباً فيه المبكون الأبوان وراه أيضاً باستعجال أن يستقر على رأى المتعال الماهمة التي المناه المناء المناه الم

وقد أهل "شان أن يختار لهم الآباء ويرشدوه ... لعدم توافر المعلومات المبية لديم و ولمجره عن تقدير مستقبل المهنة المحتارة بالقسبة لهم ، ولأنهم بالمسلحة ... وهو ما محدث بالفعل بالمبيث تثبت الدراسات أن أكثر من قلت الشباب يغركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعتهاونه ... (انظر شكل ۱۸۱) ... كل هذا مجدث و لا بأس به ، لولا أن اختيار المهنة في سن المراهفة بصبح مسأته شخصية ، يواجهها الشاب - ويحسن أن يواجهها - على المراهفة بصبح مسأته شخصية ، يواجهها الشاب - ويحسن أن يواجهها - على المستقبلاً السعادة والتقدم . فليس فقط أن المهنة التي سيتجه اليها الشاب هي مستقبلاً السعادة والتقدم . فليس فقط أن المهنة التي سيتجه اليها الشاب هي

عِمَالُ عَمْلُهُ هُو بَاخْتَمَارُهُ وهُواهُ لَمْدَى الحَيَاةُ ويصعب التخلص منها ، بل إن عليه الاختيار يصادف أوانها فترة الرغبة في الاستقلال بالنفس ، وتوكيد الذات وتحمل المسئولية فيا يخص الشاب على الأقل .



(شكل ٨٠) الأهمية النسبية لحتلف عوامل اختيار الهنة عن دواسة قام بها يهودا للأتجاهات المهمية لحريجي المدارس الثانوية (لندن ١٩٠٦) – هيرلول ص ٢٣٦.

فللن أن اختيار مهنة المستقبل 4 والاستقرار على مجال الحييساة العطية الذي لا رجوع عنه إلا الندم أو الماناة ... هما بالنسبة الشباب صواع بين ما يريد وما يستطيع . ما يحب لنفسه أن يكون وما تؤهله له قدرته بالغمل أيكون طبيبا أم مهندسا أم محاميا أم مدرسا ؟ عمل حر أم وظيفة حكومية (مبها تكن محدودة الدخل فهي ثابتة ومضمونة) ؟ في مكتب فاخر الأناث والتجهيز بالتليفونات وبريق المنصب أم بالخلام في الهندسة والزراعة ؟ الثبات أم الأسفار والتنقلات ؟ بالماصمة أم في بلده ومع أهله بالريف ؟ الشروة والفني السريع لاقتناء منزل وسبارة . . أم نفوذ الوظيفة ومركزها الاجتاعي ؟ كل هذه وغبات متعارضة ومتبناقضة تداعب ذهن الفتي وأحلامه ، ولكل منها مزاياه ومخاطره المهنية التي تجمل الاختيار في الحقيقة أمراً صعباً .

ثم أن الأمر في المهن التي بتجه الأفراد اليها ليس بيدم وحدم ، فهناك سوق العمل labor market التي تؤثر في العنيار . فليس فقط أن كل دهنة تتطلب مستوى ذكاء يقاس في البلاد المتعدمة صناعياً وتوجد جداول تحدد المستوى المعقلي الأدنى والمتوسط والأعلى المشتفلين به التأكد من توافر هذا المستوى فيمن يتقدم مستجداً لهذا الممل وليس فقط أن الشاب سيتسلح المهنة التي يختارها بالمؤهل الدراسي المطاوب ويتغلب بتقوقه على المنافسة وما مجكم سوق الممل من عرض وطلب تجمسل ويتغلب بتقوقه على المنافسة وما مجكم سوق الممل من عرض وطلب تجمسل المحص أولوية في القبول المتوظف وتؤخر البعض عن الاستخدام وربعا ترفضهم كل هذا سيواجه الشاب ويستعد له ، لكن المهن ليست بعضها بطبيعتها محققة للآمال في الترقية المستمرة أو كثرة الطاب ، أو الثبات في مكان واحد فالطب مها يكن مربحا دراسته سبع سنوات شاقة و والحاماة لكثرة خريجها قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتاعي أقل من غيره ، حق القضاء والشرطة لا بد من النقل فيها للأقالم عند كل ترقية

	الجموعة المهنية	ييع	الأدنى ا	لتوسط الر	ييع الأعلم
north the second	ule			177	147
	طالب طب		11.	1 7 7	144
	- بيانب	· .· .	4.44	LAA.	177
en i. Grij	مملم		114	171	144
	بحامي	ı	3.3,4	1.116	144
	مراجع حسابات			146	
	غتزل		110	188	14.
	مشغل آلات جدولة			14.	177
	مراف		1.4	114) TV
	مدير انتاج			***	498
malat.	عامل بيع		1.4	110	150
	مدير غازن		1.1	410	146
	ميكافيكي طائرات وماكينات		1.1	111	444
	مصور مستندات او مشغل قوة		1	114	170
	مانع عدد			144	4 44
	في معمل استان	.:	11	11.	111
	كاتب مبيعات		3 (4)	1 . 7	7.344.2
	فاحص تسلم أو شيعن		111	1.4	119
	ميكانيكي آلات طائرات		41	Y • A	**
	عامل طاحرنة		4.	1.8	***
	تجار عام	· ·	A.1	1.1	111
	مشتل راثمة		**	14	1.4
in pro-	ساتق لخلة خليفة	jan Jan	A •	40	1.4
	شفال		٧٦	44	1 • A
	عامل متجم		y .	AV	1+4
7 1	عامل زراعي		. . y .	47	1.4
	خثال		٧.		A

⁽جدول ٣٨) - درجات الذكاء لدد من الجموعات المهنية باختبار التصنيف العام الحيش (الأسريكي) أثناء الحرب الثانية (٧)

⁽¹⁾ Burtt , Harold Ernest, Applied Psychol, Prentice Hall , 4th Print 1961, pp. 145 - 146.

وينتغل الشاب في ترافقه المهني من مرحلة الخيال والنمنيات الشاف واحدالي لا يهده فيها غير كونه (يحب) هذه المهنة ويريدها - من طرف واحدالطرف الثاني هو متطلبات سوق العمل ومزايا ومخاطر المهن) - إلى مرحلة الاستعلاع والتقدير exploratory. tentative وهنا - إلى جانب قوله إنني أحب هذا العمل - يسأل نفسه : هل أنا قادر عليه أو أهل له ؟ وفي البلاد المتعدمة صناعيا أيضا - ليس فقط أن الطفل منذ مراحل التعليم الأولى يحاط علما بنسبة ذكائه حسبا تقرر اختبارات الذكاء المدرسية المتعاقبة ، كاتكتشف بالاختبارات أيضا ميوله واستعداداته كي تتدرب وتقوى على أساس يحمل الميل أو التفضيل متمشيا مع القدرة والاستعداد ، بل يوجد ما لا نهسساية له من المعاومات المهنية ، وما هو مطاوب منها للمستقبل وما سيصبح أقل طلباً ... كا يوجد مرحبة مهني occup counselor يرشد الشباب لما يريدون معرفتة اكثر محسا تعطيه هذه المواد المطبوعة في كتيبات ونشرات تجعل الاختبار على أساس من مضاهاة مطالب المهن ومبول الشبان.

بهذا ينقدم الشاب نحو الواقعية في الاختيار؛ فيوازن بين الرغبة والفرصة ومن خلال الاستطلاع وتقدير الأمور يصل إلى تباور أفكاره حتى ينتهي إلى التحديد والبت . ثم انه يتعمّق النخصصات ليتجه إلى ما هو مطلوب اكثر فاذا كان قد قرر أن يدخل كلية الطب ليعمل في بلده - أى انواع الطب هو الذي ينقص هناك ؟ العيون ؟ الاسنان ؟ الجراحية ؟ الأطفال ؟ ... ليتفادى المنسافسة ويحقق الكسب المطلوب ، واذا اختار التدريس لأنه مطلوب بوفرة ، اي مواد التدريس اكثر اهمية او ربحيسة ؟ الرياضيات ؟ المنساب الأجنبية ؟ الماوم ؟ ومسع أن اختيار التخصص الدقيق هكذا قد لا يكون مطلوباً منذ البسده ، فحسب الشاب ان يقرر اتجاهه لمجمرعات المهن الكبرى (العلمية ، الرياضية ، الأدبية) حق إذا ما حصل على

الوهلات التي يها يدخل الكلية المرغوب فيهسما ، ثم النسم من التكلية الذي يثير أيخرِّج طبيبَ الميون أو مسدر من العلوم ... لكن الهدف داغاً هو الذي يثير الدافع والشاب وهو ينشد الواقعية في الاختيار بنبغي له أن يرسم منذ البدء الطريق الموصلة إلى الهدف .

ويقال - نتيجة دراسات إنه عند منتصف المواهقة تكون ميواالشباب المهنية قد استقرت وأصبحت تابقة ، ربا لأنه حينت يكون قد اختار بداية الطريق ودخل شعبة العاوم أو الآداب ... فلا يزال بجال إذن المتردد في فروع التخصص العام قبل الدقيق داخل هذا النطاق . وتظل اعتبارات اقتصادية (تتملق بقدرة الانفاق لكلية الهندسة أو استمرار الدراسة سبع سنوات بالطب) واجتاعية (حالة الأسرة ، أب متقاعد ، إخوة كثيرين ، زوجية أب ...) وشخصية (إصرار البنت على دخول الجامعة بدل الخضوع لرغبة أهلها في الزواج ...) تظل اعتبارات كثيرة كهذه تقلقل من توافق الشاب المهني ربا كما بعد التخرج وطوال البحث عن عمل - حيث قد يقبل أول عمل يعرض عليه ولو في غير تخصصه إذا كان عتاجاً ، أو كان العرض مغرباً ، أو كان هو قد كل من السعي والطلب ... حيث لا يكون لواقعينه اختباره منذ الده الأو المنشود .

حيناً فإن التوافق بالمهنة لا يواجه فقط بصموبة الواقعية في الاختيار ، بل بالحسول على العمل المؤهل له getting the Job بتعليم وتدريب السنوات انطوال . ففي البلاد الرأسالية أدى اكتظاظ سوق العمل ودقة التخصصات دروافر الكفاءات ... إلى منافسة وكثرة عرض لزم معها ألا يختار لعمل إلا من ستجنى منه الجهة المحدّمة أضعاف راتبه ويخضع طالبو التوظيف لاختبارات ومعاينات وفعص مؤهلات وخبرات تجعل الإنسان يشعر أنه بيه به نفسه لجهة العمل – واصطلاح البيع مستخدم فعلا كاستخدام عرض بيه به به العمل – واصطلاح البيع مستخدم فعلا كاستخدام عرض

/ *	/n	/ rr	// Y 1973	أعما ل حسرة وعمنسية
/11	/ 11 177703	7. 4	<i>j</i> , r	زراءست
18	/Y-		/1.	لسالكتاية
1.5	7 W.	/ W	An Ba	حسر فسيين
/1	/ A	/ IF	/ • 	سيادولات وخواليات وعلاق
/T	/ IT	/T·	/ti	
i i i	والمعادة	خينــة ۲	طبقتان ۱ و ۱	

(شكل مهم) المطامع المهنية للمراهقة من طبقات البيهاعية تحتلفة كا رجدها هوالمسرّ هدفي دراسة شعاميه المثنون من حيث اثر الطبقة في الميول اللهنية الشباب (٢٥٤٥).

وطلب Selling Himself to the company . رقي البلاد الاعتراكة حبث تتكفل الدولة عجانية التعليم وتوظيف كل الحريجين بالآلاف سنويا . . ليس فقط أنه يتعين تأخير استخدام هذا العدد الهائل سنة أو سنتين بعد تخرجه الموقى إذا ما استدعى العمل فهو يُوزع على غير تخصصه ورغبته وتصبح المسألة في نظره مجرد و أكل عيش، وفي كل الأحوال فهناك الوساطات والمحسوبيات التي لا يخلو منها أي جلا – كطبيعة إنسانية لإيثار الأقارب والمعارف . . . مما يجعل الشباب مصابة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص – حيث لا

يجى آخر الأمر من التأمُّل المهنة غير الجانب المادي : الاستقلال اقتصادياً عن الأهل والدخول في عداد الكبار الكاسبين حياتهم بأنفسهم carners .

وفي مرارة ونفور يتسلم الشاب عمسله كشراء لجهده في المجتمع الرأسمالي أو كعطاء وكفالة اجتماعية في الجنم الإشتراكي • وتبهت حينتُذ الآمسال الكمار في النخصص والتفوق والخدمة العامة والمصلحة العامة ؛ لتبقى المهنة مجرد دخل أو مصدر عيش ، فهي لا تشبع هواية الممل وحب الفسماعلية والنشاط بقدر ما تصبح تأمينا لتحقّق الرغبات الأخرى كالزواج والانجساب والاستقرار . ويتعول التوافق المهني بعد ذلك لضرورة المحافظة على المهنة والتمسك بها to keep it . وحيث لا توجد معايير موضوعية لتقييم الأداء كتمهيد للنشجيم بالحوافز والترقيات ، يصبح العمل المني علاقات شخصية واتصالات اكثر منه كفاءة وتقديراً . فيكون الصراع على المكاسب المادية من الوظائف دافعا لعدم اهتام الأفراد باستمرار التدرب على المهنة وتنمية التخصص وتغذية الميول . ولقد كان هذا هو تقسير علماء الإدارة للفرق بين انتاجيسة الشركات والمشروعات الخاصة وروقينية وبطء أو عجز أجهزةالعمل الحكومية حيث تسيطر اللوائح ، وتسود الأقدميات ، وتتعلد الاجراءات ، ويُضطهد الاكفاء ... وهكذا فان مجال الحياة المهنية الذي يقضي فيه الناس فاترة ما بين التخرُّج حتى الإحالة إلى التقاعد - يصبح مؤدياً للمرض النفسي أكثر منه إلى التوافق • ومها تتحسن ظروف العمل المادية (من زيادة أجور لمواجهة مطالب الحياة المتزايدة أو موجات الفلاء المستمرة ، وتغليل ساعات الهمل ، والنامينات الصعبة والاجتاعية ...) لا تنقطيهم المظاهرات والطالبات والاضرابات والتوقف عن العمل ... كما تزيد الأمراض المنيسة وحوادث راصابات العمل... مما يرجع في نظرنا لنفور الناس من وظائفهم التي اختاروها بانفسهم وهي مصدر عيشهم ، لأتهسا لا تحقق آمالهم المبكرة في الفاعلية أو التحقق.

وليس يمنع هذا التحليل التشاؤمي (الذي هو واقعي في الحقيقة) للتوافق المهني أن الكثير من الناس يتوافقون بالطريقة الصحيحة أو السليمة. وهؤلاء

م الذين لديهم ما نسميه الرساعن العمل Job satisfaction . فالناس يتكيفون بمملهم لأنه مهنة العمر ، ولا داعي للاهتام بأن يجهدوا أنفسهم فيه باكثر بما يتطلب أو ما يوازي الاجر المشترى به الجهد ، كا يتنازلون عن الحرص على الابداع والابتكار والتجديد ما دام لا يلقى التشجيع أو التقدير . ثم إن الناس يعطون العمل حقت ويشبعون ميولهم للابداع والتحقق في هواياتهم الحاصة . والمتوافق مهنيا إذن هو الذي ارتبط بمصيره المهني على أساس من الرضا عما يجلمه من دخل اقتصادي أو مركز اجتاعي يعوضان عن عدم الشمور بالرضا النفسي . فلا تجد أحدا إلا ويشكو من عمله ، حق الذي اختار وتحقق اختياره ، لأن اجهزة العمل بيروقر اطبات ضخمة ، علاقاتها نانوية رسمية ، ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . . عمل حوّل العمل ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . . عمل الحتمع الصناعي الإنساني عن مثالياته في نظر الغرد إلى الأجر المعلوم في نظر المجتمع الصناعي الآلي المتخصص ، والاجر ذاته يجنى بعراقيل ومشقة وصراع .

ما شعور الناس نحو عملهم

لا تُمجِب من نظرة الكثيرين من الناس الى الأعمال التي يمتهنونها . لقد سألت جماعة زملاء البحث العلمي Science Research Associates بشيكاعو نصف مليون من العاملين من البتداء من الرئيس الأعل حتى العمال من عما يشعرون به تجاء الأحداث الشخصية ... في ٥ د همركة وهذه بعض النتائج:

الأُنجِر : حوالي الثلث فقط يشعرون أنهم يُؤجَرونها يكفي لعبثة . . م:

• ساعات العمل : ١٠٠ قالوا إن ساعات عملهم لا يأس بها .

• المعاشات والتأمين : ٢٠٠٪ يرّون الزايا العينية كانبة بالتأمين : ٢٠٠٠ يرّون الزايا العينية كانبة

• سمعة الشركة : ٨٦٪ فخورون بشركتهم

كفاءة الشركة : يعتقد ٢٠٠ أن شركاتهم يكنها أن تعمل اكثر كفاءة

الأهمية الشخصية : يشعر ٨٨٪ بأمنة عملنه

الاهداف الشخصية : ٢٦٪ فقط م الدين بعرفرن مواكزهم وراسلتهم

Henner: Psychd. Applied to Life & Work, 1961, p. 240 (٢٩ أجدل)

وبدخول الأفراد إلى الحياة الملية هكذا عايشه اولادة بالمملية القمسرية، يجدون العمل عبثًا وتكليفًا أكثر منه هواية أو اختباراً. فكل التوافقات التي هيئت له من قبل بسنوات كثيرة تتبدد ، ويصبح على الفرد أن يتوافق من جديد - خصوصاً وأن الانتقال من مرحلة الإعداد الدراسي والتدربي إلى ميدان العمل التنفيذي الفعلي يكون بطبيعته نقلة صعبة من النظر الى العمل، ومن الكتب إلى التطبيق . فعن في الكايات السلية الق يتمرن فيها الطلاب على الطبيعة والواقع ، في المعل أو الحقل أر الورشة أو المستشفى ... لاشك أن احتراف المهنة وقد انقطم الارشاد والتوجيه من الاساندة والمعلمين بكون بداية خبرة وتعلم من جديد . فالنظريات في الفراغ ، والمثاليات والقمالعلما كا تدرس هي شيء مختلف تماما عما يوجد في واقع الحياة العملية . وتضارب ما تعلمه الانسان في السنين الطوال مع ما يجده الآن مدعاة القلق والتشكك إما في قيمة وجدوى التعليم المدرسي الجامعي ، إما في سلامة المجتمع ومجريات الأمور . وكل هذا يجعل المرء - إلى جانب دواعي استقباله السيء المهنة كا رأينا متخوفاً هباباً وحسبا تكون عليه ظروف جهة العمل (من تقدير لمؤهلاته وكفاءته ...) ورضاه هو من جانبه (بناه علىماسبق من اعتبارات) مكون توافقه أو عدم توافقه في المحال المهني .

وبالتقادم في العمل بالف الإنسان إشباع حاجاته الأخرى التي من المفروض ان يكون العمل وسيلة اشباعها. والسنوات الأولى للاستخدام employment مي التي ستحدد له ما إذا كانت المهند تصبح هي الجوهر وما عداها قاوي أم أن مطالب حياته الأخرى التي تتم على حسابها تصبح هي محور الاهتام وأداء العمل هو الثانوي . وسواء أكان هذا أم ذاك ، فسن المشرينات هي فترة الكفاح والجهد المتصل التقدم في المهنة والحصول منها على أكبر كسب مادي ومعنوي - خصوصا وأن الاشباعات الآخرى المرتبطة بالعمل تتطلب هنذا الجهد من ناحية ، ولأن الفرد طاقاته العمل كبيرة وطعوحه ومثاليات العمل

الباقية لدبه لا تزال تفذى قدراته ونشاطه . وبالاستمرار في العمل بنتهي التوافق المهني .. على نحو أو الآخر ... الثبات والاستقرار ، إذ يكون الفرد قد اكتسب آليات التوافق عا يقضي على الصراع بين الرغبة والقدرة ، بين المثالية والراقع ؛ كا تكون مشاغل الحياة الآخرى غير العمل ... كتربيسة الأولاد ... اكثر طفيانا على بؤرة الاهتام ، ودافعاً اكثر التمسك بالعمل ، إلى أن يجيء التقاعد retirement حيث يازم المرة أن يُلقى عن كاهله عناء العمل ومسؤلانه مراعاة لتقدم السن وضعف الجهد والحاجة الراحة .

والجدير بالذكر أنه لما كان العمل وسلة كسب العيش اقتصادياً * فتنظيم المجتمعات يكفل المتقاعد (معاشاً) يكفي حاجته - ومع هدف تبقى في الشيوخ وكبار السن الرغبة في اشباع هواياتهم العملية في العلم والفن والأدب على إن معظمهم حين يصاون إلى سن التقاعد في صحة جيدة يزيدون نشاطاً وابداعاً . ومن ناحية أخرى أثبت دراسات أمريكية تقاعد رجال الأعمال في سن لا تتعدى الحسين لإرهاقهم المهني الذي استنفذ طاقاتهم ونشاطهم . وطبيعي أنهم انما يفعلون ذلك لعدم حاجتهم بعد لثمن العمل-حيث يكونون قد أمنوا مستقبلهم الاقتصادي بما يلزمهم ويزيد. وكل هذا إنما نريد بهالتدليل على جانبي العمل الاقتصادي والنفسي في حالات لا يكون فيها الانتان مرتبطين ؟ يل حالات لا يكون فيها الانتان

ويؤدى بنا هذا لتوافق الترويح recreation وقصاء اوقات الفواغ leisure time من خلال التوافق المهني ومن أجله ؛ لبس فقط لأن حاجة الإنسان إلى العمل والفاعلية تقابلها حاجته للراحة والاستجام ، بل لأنالعمل مها كان لا يستفرق وقت الإنسان كله – أو هكذا ينبغي ؛ حق بكورت (رلبدنك عليك حقاً) – والمهن (حتى اليدوي منها اليوم) تجهد المقل ، وتكد النهن ، وتنطلب رياضة بقية الأعضاء. كذلك فقد يكون العمل الذي يزاوله المره ليس باختياره وتتجه هواياته للاشباع بطرق أخرى ... وفي كل

جانر	اولاد	المسهب الدافع	
T V a L	F 7 a 8	الرغبة في المبل	Action and the
±×r	700	القدرة الله القيام يالمعمل	
7 a 6 1	₹+3	المبيل فخششوع	
** • 4	4	المرقى الشياسي	
٠,٠	11.4	الأمان الذي مِكْمَلُه	
48.5		in the same	
	£ . *	الممامرة والاسقار	
	Ø , **	المثالية الميدعة	
8. e		تخطيط للزواج	
» š	7.7	القرأت المسلمة	
**1	* *13	خبرة سابقة	
	1	التنوع في هذا العمل	
1+4	• 1	يازمه تمليع	
• 3	• •	ديني	
. 4	-1	مركز اجتاعي	
ı Ø	# : *	تفسر عمل الوالد	
١,,,	1.1	تأثير الرالدين	
104	7.0	-تىلاقى	
7 p 4	• • •	estile time Y	
	,	* n	

وَجِدُولُهُ مَا يُولِدُ النَّذِيدُ اللَّهُ الأَرْتُولُ الْمِنَاءُ كُذَالِنَ الْمَتَالُو بِعَضَ الْهَالَاتِ الْمَتَبَالُولُولِ وبارج - أووه، جاويسوق من ٢٧٩٤ -

الأحرال ينيني أن يكون للانسان هوايات ورياضات وترويحسات ... هي أنشطة خارج مجال الممثل avocational activisies تمينه على التحداد والحيوية والتقبل السل ذاته . فنحن ندرك أن الذي لا يقضي إجازة آخر الأسبوع week end خارج حدرد المتزل ، أو الاجازة السنوية (الصيفية عادة) في الجبل أو البحر أر القرى ... لا يستقبل عردته العمل بالتشاط المطاوب .

وليس كل وقت فراغ ترويحاً ، فوقت الفراغ مفروض أنه بقية النهار والليل بعد انقضاء ست أو سبع ساعات العمل اليومية (وكذلك أياموشهور العملات الأسبوعية والسنوية) . فالتوافق الترويحي إذن جوهره إحسكان التخلص من أعباء العمل أو التفكير في مسؤلياته خارج مكان العمل . وما أقل الذين يستطيعون بمجرد مفادرة المصنع أو المكتب أو المدرسة أو الحقل . أن يطرحوا جانبا الانشفال بما يتصل بالعمل من متطلبات ومشكلات وأحداث ووقائع ، بل الأسرار والإشاعات التي يريدون بتناقلها الاطمئنان على مراكزهم وتأمين مستقبلهم .

فإذا تركنا جانباً الذين طبيعة أعمالهم تستدعي استكمال العمل (أوالتحضير له) بالبيت ، كمهندس التصعيات واستاذ الجامعة والفنان (الذي مرسمه أو مشغله داخل بيته) - ورعا المحامي في تحضير قضاياه بعد انتهاء عمل المكنب المسائي ، والطبيب في استدعاء العملاء له في أوقات راحته .. فاننا نجسد أن الناس قلمنا يستطيعون التخفف من ملاحقة العمل لهم في أوقات فراغيم منه فليس فقط أن المنتفعين بخدمات عمل المره لن يرحموا أو يقدروا حاجته المراحة (كالطبيب) ؟ بل ان لدى المره بطبعه تقديم ما ينصل بالعمل على غيره من كل مسؤليات الحياة لأن فيه هذا النفع للآخرين ، وفيه نتيجة هسذا اشباع حاجاتنا للتقدير والاعتراف، والمركز الاجتاعي النساشي، عن النجاح والتقدم في المهنة

فالظاهرس الأمر أن ست عشرة ساعة في اليوم على الأقل ، ويوم كامل في الأسبوع (الجمعة أو الأحد) وربما نصف يوم آخر (الحميس أو السبت) سعدا الإجازة السنوية . هي خالصة المرء يمتصرف فيها كيف يشاء . وفي هذا من غير شك زيادة واحة عما كان عليه الحال منذ قون مضي بعد أسحدت تشريعات العمل ساعاته وحددت حق العطلة بأجر و كذلك الإجازات المرضية والعارضة . . . لكن من الناحية الأخرى فاننا نجد في هسذا العصر

أن جانباً من هذا الوقت الخاص يضيع الى جانب حق النوم سبع ماعات في متاعب المواصلات (نظراً ليُمد المسكن عن على العمل) ، وما اضطر اليه الناس اخيراً من الارتباط بساعات عمل إضافية في جهات آخرى تجلب لهم دخلا إضافياً من overtime يعينهم على مواجهة الحياة المتزايدة التسكاليف . هذا عدا متطلبات المهنة الاصلية من وقت القراغ كاجتاعات اللجان، وجلسات النقابة ، ودورات التدريب ، ومؤتمرات البحث والمناقشة ؛ ونحو الواجبات الاجتاعية - كتوصيل الصفار للدارس ، وزيارة الأهل ، وعيادة المرضى من الرملاء ، وحضور الماتم والأفراح والمناسبات المختلفة . فأجندة العمل اليومي الإنسان المعاصر مشحونة على نحو لا يمكن معه القول إنه يَستخلص بسهولة من (وقت فراغه) أي جانب المترويح والاستجام .

ويتوقف الأمر رغم ذلك كله على قدرة الشخص في الاستفادة بالتغلص من الفراغ) يستخلصه من بين مشاغله في تجديد نشاطه وحيوبته بالتغلص من التعب والراحة من المناه (الجسمي والنفسي) ، ولو بالتبطل والتفرغ loafing وعدم عمل أي شيء أو التفكير في شيء ، إن لم يكن التسرية عن النفس وتسليتها amusement با يعوض عن رابة وملل العمل المتكرر المتصل ، وأكثر من هذا بإثراء النفس وتقويتها بما ينمي مبولها ويشبع هواياتها التي لا تتحقق في بجال العمل كا رأينا من قبل ، كثيراً ما لا يكون العمل في نوعه مطابقاً الميل والاختيار ، كا أن القدر المطاوب منه الفراغ يكون العمل في نوعه مطابقاً الميل والاختيار ، كا أن القدر المطاه . قفي ساعات الفراغ يكون الترويع بتناول هذه الميول والاستعدادات الظامئة كتشاط حُرُّ وانتاج هواية لا محل احتراف amateur x professionnelle . وليس كالهواية طريق ابداع ، وبجال اختراع ، لأنها النشاط المنطلق غير القيد ، والتحليق في الحيال لصعوبة الواقع . ولقد جاءت اختراعات الانسانية كلها بهسفه الطريقة المعاوية النشاط الابداعي الحر الحلاق .

ولا بنأتي النوافق الفرومي هذا (بكل فوائده المندرجة من النبطل إلى النسلية فالهواية) إلا بأن يكون الجزء القروبجي الذي نقتطمه مما يسمى و رقت الفراغ و خاليا من أية القرمات أر مسؤليات ملحة ، وأن يُحسن المره اختيار ما يروقه ويرافقه من أنشطة وفاعليات ، ثم أن يكون (النفرغ) للترويح بأرادة المرء لا رغما عسم عمني أن يكون راحة من عمل ، ولمدة عددة . فالذي يفصل من وظيفته ووقته كله قراغ لن يهوى مزاولة أنشطته الحاصة . وتعطل الدراسة أو إضراب المال لأيام وأسابيع ... لا يمتتجروقت فراغ فيراول الناس فيه هواياتهم . لأن فترة تعليق وايقاف العمل الأصلي ، عمل الناس خلالها الراحة من الراحة ، ولا تجنون الراحة من العمل الأصلي .

ومن الثناس من يقضي وقت فواء، يعزف على آلته الوسيقية المفضلة ومنهم من يذهب للعب التنس أو البلياردو ، ومنهم من يرسم لوحات تشبع هواية فن الرسم، أو يقوم بأشغال نجارة أو كهرباء في نطاق احتياجات البيت . . . لكن الكثيرين مسالا نُحيد قصاء أوقات الفراغ في الترويح كا بنبغي فنظراً لتاعب الوصول إلى العمل يومياً تُعتبر هذا هو الحروج وتُفضل قضاء اوقات القراغ بل العطلات التصيرة في النزل - وإذا كنا نحن نُغير جو البيت بهذا الحروج ؛ والأبناء الذين يذهبون لقدارس كذلك ؛ قان الزوجة غير العاملة والأطفال الذين لم يذهبوا الدرسة بعد عرَّمون من الحروج ويفتقرون النزهة. كذلك فلما كان العمل اليوم ظروفه تشد أعصاب الانسان وتستغرق اهتامه ، يفضل الكثيرون من الرجال ارتباد المقاهي العامة والنوادي الحساصة حيث يلتقي نفس زملاء العمل الذين كانوا مما في الصباح ، ليتحدثوا في شتون العمل والزملاء أكثر من أن يزاولوا أية رياضة ذهنية أو ترويحية . ويساعد ذلك كون الأسرة في الشرق لا توال انفصالية الجنس غالبًا ، للرجال فيها مجتمعهم والتساء كذلك - الأمر الذي يحمل كلَّ جنس اختلاطه أكثر ببعضه البعض في أوقات الفراغ كا في أوقات الممل ؛ وبالتالي الاشفال وقت الراجة بمتاعب المكتب أر البيت لكل منها.

_	ي مين در	The second livery with	_
• 🕶	مشامدة التقزون	1	
44	زيارات أصعقاء أو أقارب		
**	السل في سعيعة أو فتاء الأول	•	
**	قرامة جلات		
14	قرامة كتب	•	
• •	المروع لمتنة النيامة	1	
1.6	الاستاع لأنثرطة تسجيل	₩ .	
11	سنبور اجتاحات أو أنشطة تتصل بالسل	<u>.</u>	
	حرالمت شلمة (نجازة ، التنال ابرة)	4	
A	المشاد خارج التزل		
· 🛦 .	الاشتراك في أكسلب	• •	
₹.	لنب الورق والزد	• •	
.	لا شيء من كل فظك	18	
4	قضاء الرقت في حالة أو مشرب	11	
. •	الغناء أو العرف على 17 موسيقية	10	
£	مشأعدة المباريات الرياضية	13	
*	التماب لأقلام دار سيتا معيتة	, 1 V	
* *	مشاعدة الرسوم المتعركة وكتمام النيامة	۱.	
*	الفعاب لجشعلت المرقس	1.11	
•	مشاهدة تشيلية ، أزيرا ، خلة مرسيلية	T •	
1	سندر عاشرات أو معهد تعلع الكيار	* \	

(جدول ١٠) كيف يقطي الناس وقت فواغهم في أمريكا (النسبة المثوية اكثر من ١٠٠ لأن الكنيرين أعلوا أكثر من إجابة) . فالأنشطة التي يُروح بها الناس عن أنفسهم في أوقات فراغهم لا فتوقف فقط على السن وما يتاسب كل مرحلة منها من ألعاب ورياضات وتسلية ، بل على البيئة والوسط الاجتاعي والثقافي للهنة والعمل . لا غرابة في أن يكون لكل سن ترويحاته : الشباب الرياضة والشي وركوب الخيل وقيادة السيارات وما يتطلب قوة البدن وسلامة الحواس من الألعاب والرياضات ... في وحدة أو مع جماعة ، وخارج البيت غالباً . والكهول أنشطة المشاهدة والتفرج أو الرياضة بالقدر فقط الذي لا يُجهد القلب ويساعد دورة الدم ، ولكل من نوعي النشاط الملائم لكل سن تنوعاته واختياراته التي يفضل كل أمرئ بحسب هواء واستعداده . فللعب الطفولة ، ولأنشطة المراهقة أثرها في تحديد الميل فو بعينه من الترويح مها تقدمت السن سهذا الافر الذي قد يكون بالتقمص والتمثل في حالة اشباع لعب الطفولة ، أو بالتعويض عن الحرمان في بالمقالة المكسة .

لكن الوسط الاجتاعي والاقتصادي الذي يميا فيه المرء له أيضاً دخله الكبير في امكانيات الترويح المناحة مادياً ومعنوياً. فقد لا يجيز المجتمع اللعب للكبير لأنه بعيه حتى بالنسبة الصفار ، وقد يستنكر رياضات الرقص والفياء والتمثيل ، وينتقد ذهاب العائلات إلى المحلات العامة الموسيقية او الراقصة للعشاء والنفرج ، كا يأنف من لعب الآباء والامهات مع أولادهم في الحدائق والمتنزعات ، أو المعلمين مع تلاميذهم الكرة وشد الحيل مه ولو كان الحدف تربويا وهو إناحة الفرصة المصفار أن يلموا وينفتحوا ويتفوقوا عليهم في القوة والصحة ، مع أن وجود أطفال وصبيان الأسرة فرصة لا تعوض الكبار كي ينقموا بلمب الطفولة المتنوع البرىء الذي خرموا منه ولا زالوا يحنون اليه . فاللهب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا يليق بكبار السن وذوي المراكز فاللهب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا يليق بكبار السن وذوي المراكز

وأخيراً وقد لا تكون الامكانيات المادية ذاتها متاحة بالقدر السكافي أو اللائتي ليزاول الكثيرون نشاطات ترويحهم. فالملاعب والحدائق والمتنزهات للائن ليزاول الكثيرون نشاطات ترويحهم الأسرات لهذا الغرض لا تتسع لكل الراغيين في ممارسة هواياتهم وحق ليكون الحجز والدور طريقة الحصول عنى مدة ربه عساعة سباحة أو ينج بنج أو تنس وللترويح تكاليفه التي لا بد أن تقدر الأسرة عليها و فالحروج المخلاء في يوم عطة تلزمه استعدادات السيارة والظمام والشراب والإنفاق ... التي كثيراً ما تفضل الأسرة المحدودة المدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة الدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة حيدة . وأية هواية فهي تحتاج إلى شراء خامات وتوفير مُمسدات وأدوات عمل .. كثيراً ما يعجز الناس عن تدبيرها – أو حق إيجاد مكان بالمكن الحديث الصفير (الشقة) يزاولون فيه هذه الهوايات بفير تضييق على حرية الإخرين في اشباع ضرورياتهم . فكها لا يُفسح ضفط المعل مجالاً للترويح في الزسان الترويحي وبالتالي المهني .

الفصل الثامن عشر

توافق الحياة الجنسية

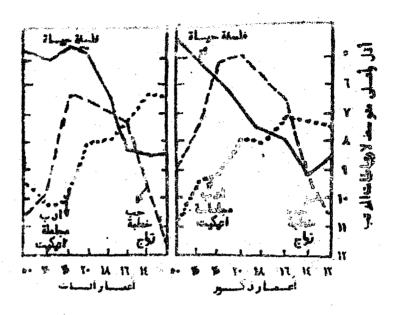
ليس من بين توافقات الانسان ما هو أكثر عنوية أو عشوائية من التوافق الجنسي - مع أن هذا الجال من مجالات التوافق أصعبها وأدقها - لتداخل الموامل البيولوجية والاجتاعية والنفسية فيه ، ولأصد الحيواني المدل إلى صورة انسانية والملتزم بمايير ونظم الجميم .

فع أن الجتمع الانساني يؤيد اتصال الذكر والأنثى جنسياً للمحافظة على النوع ، فهو يضع من الضوابط والقيود ما بكفل شرعية الزواج ، وانتساب الابناء الآبام ، والسمادة الزوجية المانعة من الطلاق أو الانفصال أو الهجر ، أو الخيانة الزوجية ... بل العلاقات قبل الزواجية premarital وخارج الزوجية الزوجية المحتمد ... وكما محارب الاضراب عن الزواج ، واستطالة أمد العزوبة ، وتعدد الزوجات ، وعدم الكفاءة في الزوجية الناشىء عن سوء الاختيار ... ويستنكر شيوع الجنس أو تعدده وانحوافاته الآخرى المروفة ... الني تهدد نظام الآسرة ؛ فهو 'يرسي تقاليد الخطبة ، وعقسه القران والزفاف ، ومهر الزوجية ، وحق الزوجية وواجباتها ... بما يضمن معه و النظام الاجتاعي ، في هذا الشأن الذي هو أم دعاتمه كمجتمع .

وماكان الإنسان ليخضع لكل هذه القيود الاجتاعية التي تحيط بالملاقة

سبة - تلك النبود التي جعلت من الزواج في بعض المجتمعات أمراً يصعب له على الراغين فيه لكثرة تعقيداته ومطالبه - لولا أن الأنسان بدوره ما في تعقيد الموقف . فالانسان بتحويل المجاهه المجنس من امشهداف السل reproduction إلى اشباع اللقة ، وبتساميه بالملاقبة الجنس الآخر مسألة برانية النرزة إلى عاطفة الحب ؛ قد جعل الاتصال بالجنس الآخر مسألة علاقية رومانسية اكثر منها واقعية أر طبيعية . فالحيوان لا يخجل من سية نداء الطبيعة عمل الأنثى عن التوافق الجنسي حين يلتقيان - لأن سوحاً لا يمتنع الذكر أو الأنثى عن التوافق الجنسي حين يلتقيان - لأن شي من سحلت فهي تدفع عنها الذكور ، والذكو لا يقترب إلا من الأنثى في تستجيب للانصال ، أما الإنسان فعلاقاته الجنسية شهوة تطلب الإشباع في التناسل ، ونزوة تدفيها الرغية الجاعة في الاستمناع بالحب والحال وتملك خبوب حسداً وروحاً ، من أجل هذا تحاط علاقة الحنس في الانسان بالحياه التمنع والتعنف . . الني لا ترجد في الحيوان

ان تحول الاتمال الجنسي هكذا في الانسان من وسيلة الى غاية ، أي غريرة تناسل وتكاثر واخصاب إلى رغبة شهوانية ولذة نفسية ... لهو الذي أدى بالفرورة إلى إحاطة الجنس بالسرية والكتاب ، وضرّب حوله علماقاً من الحقاء و د العب ، بل العار والحرام ... محول حق دون الكلام عبه أو الحوض في حقائقه - و كأتما على البشر أن يمارسوا الجنس ويستمتعوا به من دون أن يتكلموا عنه أو يعرفوا حقيقته . ولسنا بهسندا نحبذ علنية الجنس في مجلات الصور العارية الفاضعة التي يتداولها الناس سرا ، ولا حق من كات البذيئة التي يتناقلونها في خصوصيه وتنفيس عن الكبت ... وانحا نعني هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نعني هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت بشأنها الصبحات لتدعر التربية الجنسية بهدف تعريفها الشباب والفتيات قبل الإقبال على الحياة الزوجية - مما من ثانه من غير شك أن يحقق سعادة الأسرة واستقرار الزوجية .



(شكل ، ٨) تغيرات الميول مع السن في ثلاثة مجالات حياة فيا يتصل خصوصاً الزواج (هيرلولاس ؟ ٢٠).

فتردد المجتمع بين الحث على حب الوطن وحب الانسانية ، وحب الوالدين والاخوة . . وبين استنكار حب الجنس الآخر كشربك حياة أو زوج المستقبل - هو ما ينمي في الفرد منذ طفولته الاتجاهات المحطمة لتوافقت الجنسي عندما يرتبط بالجنس الآخر . إذ يكون مناك نوعان من الحب أحدها موضع تمجيد واستحسان like والآخر موضع تحريم واستهجان 10ve . وأخطر من هذا أن يحر م الكبار على الصفار والشبان معرفة ما يستبيعونه لانفسهم ، ويذهبون إلى حد إخفاء الحقائق وتزييفها فيا يتملق باستطلاع الصفار كيفية حل الأم أو بجيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبسل حل الأم أو بجيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبسل للصفار النشاط الجنسي المبكر أو السابق لأوانه ولا أن الأبوين -وأنا منهم لا يواجهون منتهى الحرج في التوفيق بين اشباع استطلاعات الطفل وتغليف المقيقة بالخيال - لكنني منا أعرض لتوافق الطفل الجنسي من وجهة نظره

و كطبيعة انسانية حق إذا كان لنا أن نستفيد بعلم النفس شيئًا في الموضوع فهو ألا نخشى إشاعة الحب البريء في الناشئة بتوجيه وتعاطف ، وألا نهاب التربية الجنسية المهذبة التي تعطي الواقع الحقيفي . فبذلك نتفادى تعقيدات السرية والحقاء والتضارب بين القول والفعل ، كما تكور المسألة الحطيرة هذه و بيدي لا بيد صرو ، فالصفار سيعرفونها أردنا أو لم نرد ، وسوف تكون بحر قة ومشوهة إذا أخذوها من مصادر أخرى لا يمهاصلاحهم كم يجدث داءًا .

يحصاون عليها من مصادرهم الخاصة	يحسلون أن القائد المنسية من والديم	
¥ A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ذكور بيش
£ 76	7.4	إناث بيض
4 V .	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ذكور زنوج
	**	إناث زنوج

(جدول ٤٠) على المصدو الرئيسي للتربية الجنسية البيت أم الشارع؟ دراسة بل M.M. Bell الشباب يحكون قصتهم. يجلس التربية الأمريكي ١٩٣٨ وسويلاحظ تفوق الشارع داغاً فيا عدا الآفاد البيض (وبا لدور الأمهات التثقيفي في الجنس ــ روبا لمدم الأعازاف بحقيقة الارتباط بمساده خارجية) ــ وزيادة النسبة أحياناً عن ١٠٠٪ دليل تعبير البعض عن استقامه المنسبة من الحادج إلى جانب البيت ــ (النسب تاريبية عند الواحد الصحيح التمبير بالأرقام بدل الرسم ، انظر هير له ص ٢٠٠٠.

ولمل مسئولة تربية الحب الها تقع في المقام الأول على الأبوين السرفقط لأن أول ما يفتح الطفل عينيه على الجنس فالها يكون باكتشاف علاقة الأبوين الجنسية مهما تحفظا أو احتاطا - بل لأن استجابتها لاستطلاعات الطفيل

المبكرة عن الجنس هي التي ستحدد اتجاهاته مستقبلاً نحو الجنس ، والأرب الماء العلقولة في ذلك الوقت هي الفرصة الأنسب لوضع أس التوافق الجنس الذي لا يخشى معه الخطر . فلو أن الأبرين أجابا على مؤال الطفل بنفس الهدوه وضبط النفس الذي يجيبان به على أية أسئلة غير جنسية ؛ لا يعطي الطفل انتباها خاصاً إلى أن الكلام في هذا الموضوع بالذات يثير غضبها وانفعالها ، وأنه بذلك يحرجها ويثير أعصابها ، وبالتالي يهم بالجنس وباثارة الوالدين اته قطما برىء وهما المتهان . هو حسن النية في سؤاله ، وهما اللذان يبطان ألجنس بنظرتها الحيوانية له رغم استمتاعها به فعدم التفرقة عقليا بين الجنس كطبيعة والنشاط الجنسي كملية اتصال ... هو ما مختلط في ذهن الآباء . وهو ما من أجله حل زملاء فرويد عليه وهو يعلن فكرة حب البنت الأبيها والان لأمه : هو يقصد الحب كطاقة ، وهم يرونه شهوة .

إن في مجرد قولنا للطفل با ولد ، ويا بنت ... ويا ابني . . وتعليمه في المكلام أن يضبط ضمير المذكر والمؤنث في الحديث عن الأشياء ، ثم الملابس واللعب التي نشتريها لهم ... كل ذلك إثارة من جانبنا للفرق بين الذكر والانثى في طبيعة الحلق وأدوار الحياة التي سيقومون بها بناء على ذلك . والأطفال حين يدرُجون ويخرجون ، تكون أحب الألماب إليهم لعبة الأم والأب قائدة تعلم أدوار الكبار – يقلد الأطفال آلام وأمهاتهم فيا يكشفون عنه من الجماهات نحو الجنس . وهنا غاته إذا من الآباء والأمهات قد أفهمواالطفل من الجماهات نحو الجنس . وهنا غاته إذا من الآباء والأمهات قد أفهمواالطفل بأن الملاقة بالجنس الآخر حوال منها) أو عيد (خلقياً) أو قذارة أو يونهم بين الملاقة بالجنس هذا هو غط توافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب يرونهم ب فسخون هذا هو غط توافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب الشاب أو الفتاة بالمعز أو البرود ، الحزف أو القلق ، أو المكس الجنون أو الصادية (تعذيب الذات) ... لارتباط أو الصادية (تعذيب الذات) ... لارتباط

الجنس منذ الصغر بالدنس أو الرذيلة أو الفجور. أو البغاء . . مهما يكن المره قد أدرك خطأ والديه في تصوير الجنس بهذه الصورة حماية له .

وخيرات الطفل الأولى في توافقه الجنسي لا تمحى ، بل تظهر من جديد في المراهنة لتؤثر في خبرات هذه المرحلة أيضًا ، ومن مجموعها يكون نمط التوافق النهائي • فحسيا يُلقي العبث البريء في لعب الطفولة (أب وأم) ، أو استطلاع الطفل لأعضائه التناسلية واللعب بها ، أو السؤال الاستطلاعي عن الأمور الجنسية ... يكون مصير محاولات الاقتراب من الجنس الآخر ، أو النشاط الجنسي الفعلى ؛ أو الاهتام بالمعاومات والحقائق العلمية عن الجنس. فالطفل (أو الطفلة) الذي منعته أمه من أن يختاره آخر زوجاً له في اللعب ﴿ أو عاقبته بقسوة على وضع يده على عضوه التناسلي أو امساكه ، أو أفهمته أن الحنس رجس من عمل الشيطان ، سوف يقترب من المواهقة بهذه الحيرات . فيخاف الفتي أن يكلم فتاة (والفتاة أن تتحدث مع شاب) . ويكور التلعثم والخبجل وغيرهها مما يلازم شخصياتنا في عسساطية الجنس الآخر حتى ونحن كبار ومتزوجون - حيث لا نجيد الجاملة وأدب الحديث مسع الجنس الآخر، كذلك حتى بعد الزواح سِظلَّ : اللامساس taboo ،المفروض على عضو التناسل في الصغر مصدر فشل العسلاقة الجنسية ، وفي كل الأحوال يظل -الجهل الجنسي هو الجو الذي عارس فيه اتصال الرجل والمرأة الشرعي المذي يسِمه المجتمع والحَلْق والدين ... وتأباه النفس أو تعجز عنه لأنه أريد له أن ينمو في اللاشمور لا بالمعرفة والوعى والإدراك .

هكذا بينا نتدخل كمستمع - آباء ومعلمين ومُربَّين - في كل صغيرة وكبيرة من دقائق توافق الفرد بعادات الكلام والمشي والحركة والعمل ؟ فتعلمه أدبّ الحديث ، وآداب المائدة ، وقواعد الصعة ، وجدول الضرب والحساب والعد ... نترك له في أم بحالات توافقه - وهو الجنس - أن يتقدم معصوب المينين ومُطبق الفم ليتوافق كيفها اتفق، فيتزوج الشاب ولا يعرف الكثيرون

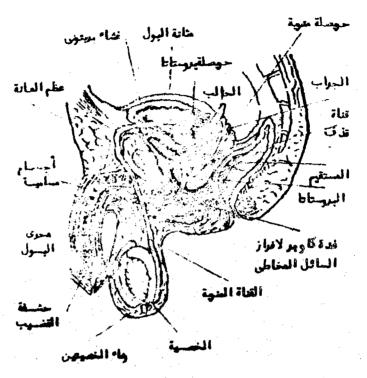
منهم أن قمة لذة الجماع التي نسميها النشوة climax, organis لها ما يقابلها عند الزوجة وينبغي توقيت الانتهاء من الجمامة معاسق تأخذ الشريكة حقها . إذ يترتب على عدم مراعاة ذلك بجرد إثارة شهوة الزوجة دون إشباع - بما له عواقب نفسية وفيزيولوجية خطيرة تؤدي إلى فشل الزوجية . وان الكثير من الزوجات ليقيشن في كشف الأزواج سنوات دون أن يعرفن أو يستطعن من الزوجات ليقيشن في كشف الأزواج سنوات دون أن يعرفن أو يستطعن عاشرته سبع سنوات كزوجة حتى اكتشفت ضباع عمرها إثر خيانته مع أحد وجاله ووصول هذا بها إلى حد الاشباع لأول مرة في حياتها الحكرهت زوجها واحتقرته لدرجة لم يغفرها حتى الانفصال عنه .

كذلك قد تازوج الفتاة ولم تعرف بعد كيف يقم الحمل ركب تستطيع التحكم فيه ، وها الاخصاب وما العقم ... فما دامت وسيلة ذلك كله مجرد معاشرة الزوج فسيتم كل شيء . فاثناء المراهقة ربما ظنت – على حد قول سيمون دي بوفوار – أن مجرد ملامسة الأب أو الأخ أو التسليم البد سوف يحملها تحمل . ودعنا بما نعرف عن العاقرات لجوءهن إلى حمل الأحجة والطلاسم للحمل ، أو إدخال ، قطعة صوف ، في الرحم يكون الدجال والمشعود الذي لجأت اليه قد بللها بني رجل غربب ، فإذا كان العائق عن الحل من جانب زوجها فهي تحمل من الغريب دون أن تدري قيمة (الصوفة ، في إحداث الحل – أو لعلها تدري لكن المجتمع يبيح لها ذلك ولا يبيح لها التصريح بأن تطلب الطلاق – فبناك خلط في التفكير لدى الذكور خصوصاً بين القدرة على الإشباع الجنسي الشريكة والقدرة على الانجاب — كا أن كل طرف في تلك الحالة يحاول أن ينغي عن نفسه صعف خسلاياه الحنسة عن طرف في تلك الحالة يحاول أن ينغي عن نفسه صعف خسلاياه الحنسة عن أو حق الزوج في الانجاب

والواقع أنه لا يكاد الانسان يبلغ الحلم _الانثى في الثانية عشرة أوالثالثة

عنسرة ، والذكر من الخامسة عشرة إلى السابعة عشرة (في المتوسط) حق تكون الاعصاء التناملية قد اكتبل نضجها فسيولوجيا وأصبحت أهما للاخصاب سواء تم اللقاء أو لم يتم . فخصيتا الذكل تفرزان النوعين من الخلايا الجنسية : خلايا التلقيح spermatozoa وخلايا غو حصائص الجنس الثانوية كالشمر في الذقن والشارب والعانة وخشونة الصوت وعمقه ، وعرض الكتفين... الخ . ولا يتجاوز حجم خلية التلقيح واحداً على خمسائة من البوصه فيصغوها عن الحلايا الأخرى ، ويقذف الذكر منها في المرة الواحدة ما بين ٢٠٠ مليون إلى ٤٠٠ مليون محملها السائل المنوي semon الذي يندفع لحظة النشوة في تَمَاةً مَهِيلَ الانشي قرب فتحة الرحم womb aterns . وَلَكُن يُوصَلُ الذُّكُنَّ خلايا التلقيح عا لا يبعُد عن فتِنعة الرحم أن يتلقه بالاصطدام به ، ينبغى أن تؤدى الإثارة الجنسية إلى تصلُّب القضيب الذي أمرف الانتصاب erection حيث تغذي الاعضاء التناسلية في الجنسين ساعة الماع كيات (الدة من الدم تمتلىء بها الأوعية الدموية وأنسجة الانتصاب resetion tiente ومطام الجلد عند طرف القضيب في الذكر - مقابل كته الأعصاب الموردة واستفر clitori في الانثى - هي اكثر أجزاء عضوّي التناسل حساسية وأشدها إثارة للشهوة ــ وليست عملية الإبلاج أو حجم الأعضاء التناسلية أو غيرذلك ما يحبط بالجنس من أوهام وخرافات يذهب اليها الرجيال والنساء في فهم الملاقة الجنسة وعملية التناسل .

وتقوم غداً الجنس الأنثوبتان - وها المبيعنان ovaries (الواقعان في الحوض عداً الجنس الأنثوبتان - وها المبيعنان ovaries (الزدوج الذي الحوض pelvis على جانبي الرحم وفي التصاق وثبق به) بالدور المزدوج الذي تقوم به خصيتا الذكر testes : فها تفرزان بويضات التلقيح وعرض الأرداف رئتميان خصائص الجنس الثانوية الأنثوية : كبروز الصدر وعرض الأرداف واستدارة الوجه والجسم ونعومتها . وعقب الساوغ ينضج المبيضان ، وفي الظروف العادية ينطلق منها بويضة تلقيح كل دورة حيض menstrual cycle



(شكل ٨٥) قطاع عرضي لنطقة الحرص في الذكر بيين اعضاء التناسلية (عن جيمسراول ملك لم ٨٤) .

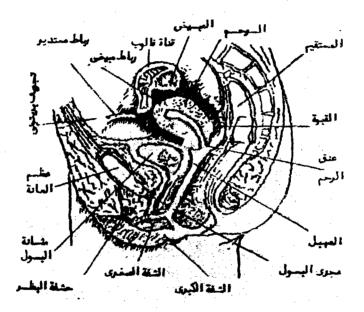
أي كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً . ويتخبط الذي يدون منع الحل بين ما إذا كانت النارة الحرجة لله قارة تفادي الإحساب عني عقب نهاية وقرب بداية العادة الشهرية (أي الاسبوعين الآل والرابع) أم في منتصف الدورة والواقع أن علية إطلاق ويضة الاسماب عنده المعان علية إطلاق ويضة الاسماب عنده المعان من بداية آخر حيض و وتحمل البويضة المعدة المتات عبر قناتي قالوب حيث يتم الاخصاب ثم تنتقل البويضة الحصبة إلى الرحم بقدرته على الاتساع للزايد غوها طوال فارة الحل ، فخلال إحداد ويضة

التلتيج في المبيش عمرات تغيرات في تبطينات الرحم merine lining هيئة الاستقبال الحلية المحصبة عمرانا لم يتم الحصاب البويضة روصولها الرحم ينسلخ جزء كبير من هذه التبطينات كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً ليفيض عن الانش في شكل نزيف الحيض الشهري .

وقد لا تعرف الفتاة اكثر من أن عليها أن تحافظ على يكاريها virginity حق الأواج ، لكن لا تعرف ما هو غشاه البكارة وعا مدى لمكان تمرقه بدون اقصال جنسي - فتوقر على نفسها الانزهاج الذي يرعبها ويعقدها . أن رحم الانثى يفتح عنه cervix على المبيل vagina حذا المنق الذي هو أشبه بقناة تدخل فيها خلايا التلتيح ويخرج منها دم الحيض . أما المبيل الذي هو دهليز أبوبي غشائي فهو موضع مجامعة الانتى . فعند الفتحة الخارجية المهبل تدور طبقة غشائية هي غشاء البكارة hymen الذي يتعزق مع أول اتصال جنسي أما اعضاء النناسل الخارجية للأنثى فهي الفرج wulva المكون من زوجي الشفتين الكبرى والضغي، ثم البظر citioris الذي هسو مجوع من زوجي الشفتين الكبرى والضغي، ثم البظر citioris الذي هسو مجوع نهات التي تأخذ بها واقية للانثى من الإثارة الجنسية قبل الزواج إلى حد الجتمعات التي تأخذ بها واقية للانثى من الإثارة الجنسية قبل الزواج إلى حد ما - لكنها بعد الزواج تجمل مهمة الزوج في اثارتها شاقة - الاهر الذي انتشاب الرجل واطالة العلية الجنسية إلى أن تستجيب الزوجة وتصل للنشوة.

ومن حسن الحظ – بالنسبة لهذه الحالات أن البظر ليس رحده عضو الإثارة مها يكن الأهم ؛ فالالتصاق الجسدي أيضاً مثير قوي لشهوة الآنشي . إلى جانب ملامسات ومداعبات petting أعضاء المناطق الشقية cones في الجسم التي ارتبطت منذ الصغر باحداث اللذة كالفم (الشفتين في التقييل) – أو هي من خصائص الجذس الثانوية (كالثديين) . . . وعوما

فاذا مهدت عده المداعبات الإثارة > يستمر الجهاز العدي المركزي خصوماً في خلق إحساس باللذة يعفل بتزايد حق تحدث النشوة . أما في الرجل فان قد النشوة معادة عدل عليها قدفه للني وفي الأنثى كذلك توجد استجابة انتشاء عائلة مي عبارة عن ارتخاء مفاجىء لتوبر الأعساب تصحبه الرغبة في الراحة والاسترخاء .



(شكل ٨٦) قطاع عرضي لمنطقة الحوض في الانش يبين اعضاها التناسلية ... نقله مك كاري (١٩٦٧ ، ص ٢٠) عن تبرتر علم الندد العام : الطبعة الرابعة ١٩٦٦ .

ومها يكن من دساب بعض الكتاب إلى أن الجنس عرّه وليس سبباً للمخلافات الزوجية أو عدم سعادة الأسرة ، وأنه حق حين يكون حبباً فهو أحد جمة أسباب ؛ قالذي لا شك فيه انه عندما لا تشبع حاجات الزوجين الجنسية ينشأ الخلاف ، وهذا هو الذي يضاعف أسباب النفور والكراهية

ويزيد من عوامل الصراع . فان تكن عناصر الحب الأربعة التي كشفت عنها دراسات الرأي العام هي احترام الحبوب ، والاهتام به ، ورعاية حقسه ، والمعرفة بتطلباته وحاجاته erespect, care, responsibility & knowledge والمعرفة بتطلباته وحاجاته اشباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي وطاكان الإنسان كارأينا يُعلَّف اشباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي احترام له أو تقدير للمسئولية عنه . وحينتذ ؛ فان ما كان محتملاً من الأشياء البسيطة على أنه اختلاف وجهات نظر بشأن اقتصاديات المسئول أو تربية الأبناء ... مثلا ، يصبح غير محتمل في ظل الانشغال عن إشباع الجنس أو المجز عن تحقيق الحب - أبا كان السبب الذي من أجسله يكون القصور أو المجز .

إن الجنس كا رأينا حاجة عسوية فيزيولوجية تتطلب الإشباع وباستمرار وتجدد. ونظراً العرمان الطويل منها منذ البلوغ وحتى الزواج بيدا الزوجان عقب الزواج في تعلم مقدار ما يزمها لإشباع هذا الظما الجنسي أو الجوع الماطفي. والناس مها تساوت رغبتهم في إشباع الزواج للجنس فهم عتلفون _ كل زوج وزوجة _ في مقدار حاجة كل منها لهذا الإشباع. وقد قامت دراسة لعوامل التوافق الجنسي بين الزوجين كأساس سيكولوجي السمادة الزوجية قارن فيها لويس تيرمان (١٩٣٨) بين عدد مرات الجماع الفيل actual والسميدات زوجيا م الذين تتساوى عندم المرات الفعلية والمطلوبة _ وهم أكثر بقليل من ٥٠ / من الأزواج والزوجات أما الباقون فهم إما أنه لديم جوع عاطفي شديد أو متوسط أو شبع شديد أو متوسط . marked, moderate satiation بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس بحرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس بحرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد روحين وجسدين ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد روحين وجسدين والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف الماتوجين ليست بحرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف الماتوجين ليست بحرد تطابق المطاوب مع

الحاصل فملاً في عدد الرات ، فالمنهوم ضمنا أنه في كل مسسرة تحدث تشوة الحاصل الاشباع لشريكي الملاقة الجنسية ،

متوسط	سعيد	سعيد جداً	طول المنة اللازم
11	*1	• *	رضا منه للبداية
**	₹*	- 11	من الشهو الأول إلثاني عشير
11	44	17	من السنة الأولى إلى العشوين
	**	11	عدم رضا في أي وقت
-•			

(جدول ٤٣) الزمن الكاني لتمام التوافق الجنسي والرضا بالسعامة الزوجية كالموسها جدسون ومبري لانديس (١٩٦٣) في عينة من ٢٠٩ زيمات .

وعلينا أن ندول أنه نظراً لحساسة الأمور الجلسة كا عرفنا - فإن أية بيانات تحصل عليها من دراسة السعادة الزوجية في ارتباطها بالجلس ان تعطي الحقيقة كاملة . وأى باحث يطرق هذا الموضوع باستفتاءات أو مقابلات لا بد أن يتوقع سلفا أن الناس لن يُصدُقوه القول . فالرجال سيكونون ميالين الفخر برجولتهم ، والنساء أميل الرضا والقناعة . وحق إذا جرا الرجل على التصريح بأنه لا يشبع جنسيا لأن زوجته لا تستجيب له في كل مرة بريسه باممتها ، فالأنشى حتى مع فشل الرجل المتصل في تحقيق نشوتها لن تقول أبدأ إنه عاجز . لقد كنت أعاليم ثاباً (٢٨ سنة) يعارف بأنه خلال سنتي الزواج لم ينجع غير مرة أو مرتين في استمرار الانتصاب حتى النشوة (الحاصة به وحده بطبيعة الحال) ولم تعارف في زوجته قعل أنه عاجز ، بل كانت نقول إنه ككل الرجال ، لكنه فقط واهم فهي أولاً لا تعرف كيف الرجال الآخرون ، لكنها تدافع عنه بدافع حاية عرضها من اشتكاء الجوع العاطفي فيطمع فيها من تحدثه ذلك ، ثم انه لما كان الزواج بحسب دينها لا طلاق في من تحافظ على سمتها وتؤكد عفتها وتنتظر نصنه مع الزمن

الخلاصة من كل هذا أن حقيقة التوافق الزوجي والسعادة الزوجية تحس القدر فيا ياذم تعوس بالسؤال أو التصريح ، وأن أي زوجين ليسا بنفس القدر فيا ياذم بمنها من إشباع - الأمر الذي قد تنشأ عنه الخلافات ، وأخيراً فعسها ما الزوجان الرمنا بنصب وقسمة كل منها من الطرف الآخر : قدرته يغته وادراكه ... لمطالب الزوجية - في بدء همذه الحياة الزوجية - مان التوافق ، ويتقبلان الأمر الواقع . قاذا تلاقت الرغبات وامتزجت بأشباعات ، ولم يكن ثمة قارق كبير بين حاجة كل منها وما محققه قملاً مع بريك حياته - فهذه هي السعادة الزوجية . أما إذا كان الفرق كبيراً بين يريد كل منها وما يستطيع بالفعل تحقيقه مع شريكه ، فهنا يكون الخلاف يريد كل منها ورودها ... ان ينحرف إلى الحيانة الزوجة لنزوجة إذا وجدت ظروف تنريا بمثل ذلك ، ولم تكن مبقية على الوفاء الزوجية أو الارتباط الأبدي بها - فهي أيضاً تتحرف ... فعالقالية اللاقي متبرن هذا تصبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخريات - ينفسن عن متبرن هذا تصبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخريات - ينفسن عن متبرن هذا تصبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخريات - ينفسن عن متبرن هذا تصبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأخريات - ينفسن عن متبرن هذا كرامتهن .

وقد أطلت في إبراز الجانب الفيزيولوجي في التوافق الجنسي لاعتفادي أن ما هو عضوي من حاجات الانسان الآخرى كالطمام والشراب فلهالأولوية حسبا درسنا في الحاجات والدواقع ، ولأن ما هو نفسي من ناحية أخرى يو ينشأ أثناء أو لماسبة إشباع الحاجات العضوية . ألم أقل من قبل باستمرار ن الحنان الذي يتملمه الطفل الوليد . . ومقابله التمرد والعصيان والغضب الكراهية والخون . . إنما تكتسب من خلال حاجة الطفل الرضاع والنظافة التهوية . . . النع ؟ . هكذا الحال هنا ، فإن أدعي - كمعض الكتاب في خدا الموضوع - أن التوافق هنا ليس سببه الأم الاشباع العاطفي الموتبط شباع الجنس ، ولكنني أؤكد أن المتوافقات بن جنساً مم الذين يسيرون في شباع الجنس ، ولكنني أؤكد أن المتوافقات ي جنساً مم الذين يسيرون في شباع الجنس د تحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على الميش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على الميش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على الميش الأخرى ، وم الذي يتغلبون على الميش الميش الميش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على الميش الميش المين يتغلبون على المين المين يتغلبون على المين المين

مشاكل الممكل وتربية الصفار وأية أزمة تُصادفهم ، لأن والمشرة ، الروجية تبدو حينت الطرفين لا يفرقها غير الموت . فلا خطر للانفسال أو الهجر أو تحطم الأسرة ، ثم ان التوافق الجنسي يتعكس على توافقات الحياة الاخرى بحيث بيسرها ويذلل صعوباتها ، فليس من الغرب أن يكون الانصال الجنسي ذاته حسلا المشاكل عائلية أو تصريفا لهموم اجتاعية أو ضغوط اقتصادية . فالمتزوجون يعرفون بجيداً أن منتقدم الزواج واتساع مطالب الأسرة والخلاف بين الزوجين سول مسائل كثيرة - يكون الانساء الجنسي مصالحة وترضية وعناباً - توول بعده الخلافات وينتهي الحسام أو تزول الرغبة في هجر منزل الزوجية ، لأنه إحياء عاطفة وتجديد حب ، والشرع قسد جعل الهجر في المضاحم عقاباً الزوجة الناشز .

والناحية النفسية التي سأبرزها في النوافق الجنس بعد هذا الاهتام بفيزيولوجية ناوضوع ، هي كون كل من طرفي العلاقة الجنسية يعاشر العلوف الآخر بحسب نجوء النفسي الجنسي الجنسية بالأم (أو الآب) في الطفولة الحب الجنسية عند الكبار هي امتداد علاقة حب الأم (أو الآب) في الطفولة والأقران من نفس الجنس في الصبا ، والجنس الآخر منذ البلوغ والمراهلة . وكا علمنا فرويد ، فالمرحلة الأولى ترجيبة ، موضوع حب الطفل والصبي الصغير فيها جسمه هو وأعضاؤه وهو يكتشفها ويستعرضها ويتعرف على وظائفها ببراءة ودون نميز بين ذكر وأنثى . أما المرحلة الثانية معرحلة حب نفس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حب نفس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حب نفس الجنس التي تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالبلوغ هو مرحلة حب الجنس التي تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالبلوغ هو مرحلة حب الجنس التي أما الدكورة والأنوثة - بل باختيار بنت معينة كحبيبة ألاهام ، ومواعد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد بلتقل من تعدد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد بلتقل من تعدد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد بلتقل من تعدد

مرامياته إلى تضييق دائرة الاهتام بالجنس الآخر والمتركيز والاختيار غهيداً للاقتران .

ما يمبه الشيان في الفتيات	ما نحبه الفتيات في الشبان
١ - الثنمية	١ - النفسية
٧ _ جال الشكل	٧ - الذي يكون على علاقة حـــة مع كل
	التاس عا فيهم الوالدان
٣ ـــ التي مي عاقلة	٣ كال الجسم
، حلاوة الحديث (كله - سواء المزح	ع ــ حلاوة الحديث (كله- سواء المزاح
را با د)	رالجد).
ه ــ حسنة الاستاع	ه حسن الاستاع (الإسفاء)
۲ _ أفرتة وصداقة	٦ الذكي
٧ - التي تعرف أشيساه كثيرة كالسباحة	٧ ــ فير المغرور او العجب بنف
والمسكوات واللزلج « ــ الذكية	٨ - ووح الموح (عِمَى الدَّعَابَةَ لا السَبَطُ)
😗 🕳 روح مرخ عالية	۹ – شکله انیق رنظیف
١٠ - النسوع الذي يحمل المرء على ان	۰ ۱ مڙدپ
يكون مؤديا	
١١ - غير البالغة في مظهرها	۱۱ - راتس جيد

(جدول ٤٤) الصفات التي يردها مزرفاق الجنس الآخر شبان وفتيات في السنة الحادية عشرة الدراسية (الوي) - تياور ١٩٣٨

وخبرات الاقتراب من الجنس الأخر في المراهقة – إلى جسانب التثبيت عند أحد موضوعات الحب التي ذكرة لمراحل النرجسية (حب الذات) والمثلية (نفس الجنس) والغيرية (الجنس الآخر) – هي التي تحدد اختياره لشريك توافقه الجنسي • فالذي لم تعطه أمّه الحبّ الكاني في الصغر ، يكون خجولاً وخوافاً من مفازلة الفتيات – وإذا تصادف في المزاهقة أن

صداته إحداهن أو لم تستجب لحياله وتردده في مبادلتها الحب . . لا شك أنه يتمدّد وربما يفشل في الجنس فيا بعد ، والمكس صحيح أيضاً من حيث أن من لا يزال متملقاً بأمه لإفراطها في حبه سوف لا ينجع مع شريكة حياة لا تعطيه هذا القدر من الحب وأكثر منه . وان صح ما نقول و كل فتاة بأبيها معجبة ه إفالفتاة تريد الزوج الذي له مثل صفات أبيها ولو كانت القسوة والشدة والتسلط . . . فاذا لم يحد الشاب أو الفتاة ضالته في شريك حياته على نحو ما رأى وتعلم وخبر . . لا يتوافر الحب المؤدي إلى التوافق .

هنا تبرز مسألة اختيار القرين أو الزوج . وهنا فالاختلاط بين الجنسين في فقره الحب العدرى أو الخطوبة لمفائدة أن يتبح الفرصة للتعرف والاختبار على أساس من الدراسة والخالطة التي تكشف عن بناء كل فرد نفسياً الطرف الآخر . ويخطىء الآباء والأمهات أكبر الخطأ وأفدت على سعادة الأبنساء والبنات حين يتدخلون للاختبار أو الخطبة للأبن أو البنت ، فحتى لو كان اختيارها أكثر رشداً وموضوعة وبدراسة علمية واعبة بتكون الابن أوالبنت من الطرفين في علاقته السابقة بوالديه ورفاقه ولا يمنع ذلك أن اختيار صاحب الشأن بنضمه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل المشأن بنضمه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً بازمه أن تؤدى حرية أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً بازمه أن تؤدى حرية الأحتيار إلى التروى والدرسوعه م النزوة في الحب أو الاندفاع لاتخاذ قرار . . . الأمر الذي تعول دونه في الكثير من الحالات مشاكل الجهل الجنسي والاستسلام الماطفى واعتبار الزواج قسمة ونصيباً .

الباب الثامن

الفصل التاسع عشر: التوافق السوى الفصل العشرون: سوء التوافيق

الفصل التاسع عشر

التوافق السوي

التوافق طبيعة الانسان human nature يريده عدفاً ، ويتخذه رسية تدنيق هذا الهدف. قان تكن غاية الحياة أن يتكيف الإنسان بالبيئة ، ويذبح في النمامل مع الناس ، ليتحقق له التوافق الشخصي وراحة النفس ، فانه يتمل كيف يتكيف بالظروف والمواقف ، ويتفاعل مع الآخرين ، ويصل إلى قدر من الرضا والدفاع عن النفس في توافقها هذا .

ولقد أعجز الإنسان من قديم أن بعرف كيف يتوافق: كيف تجيء النظروف مُواتية ، والناس منسجعين في تألف ، والشخص راضياً مطمئناً . وقبل أن يصبع علم النفس علماً — ربما حق أواخر القرن الماضي — بل رغم وجوده وتوفيره للعرفة الصحيحة عن التوافق ؛ بلما الناس السحر في توليف القاوب وجلب الحبة ، والعرافة والفراسة والقيافة في التعرف على طبائع الآخرين وأعزجتهم ، والتنجم والقلك في قراءة الطالع ومعرفة الحظوالاطلاع على النيب ... كا اعتقد في تلبس الناس بأرواح الحسير والشر التي تجعلهم خيرين وأشراراً ، واستند إلى قوى عليا هي التي تسير الكون والوجود ، خيرين وأشراراً ، واستند إلى قوى عليا هي التي تسير الكون والوجود ، ولا يزال الانسان الحديث يحمل رواسب النطير عنه الشر وتدفع الفر وتشاؤم : يرم الثلاث ، الساعة النحس يرم الجمة ، ركوب الطائرة أو السفر وتشاؤم : يرم الثلاث ، الساعة النحس يرم الجمة ، ركوب الطائرة أو السفر عوماً في يرم معين ، الرقم ١٠٠٠ ...

قدر مكتب والعمل الاكار ربحي Better Business Bureau في الولايات المتحدة أنه يوجد ما لا يقل عن :

روم منجم بممارن كل الرقت او بعضه في تلبية استياجات ملايين الناس الباحثين عن المشورة التوافق بمثاكل .

مريدة وجمة تنشو دخطك اليوم، أو هذا الأسبوع» .

اتحاد مهني المنجمين .

علات كبرى على الأقل التنجم قوزع ما يقوب من مليون فسخة .

علات كبرى على الأقل التنجم توزع ما يقوب من مليون فسخة .

(جدول ٤٥) البحث عن الترافق في عصر العلم والكمسيوس (عن لينر وكوبى : ديناسات الترافق الشخصي ١٩٦٤ ص ٢٨) .

كل هذا في سبيل أن يتوافق. فلقد بدا للانسان البسيط أن التوافق ليس بيده وأنه تعكه قوى وارادات خارجة عنه، هي إما الأرواح المسيطرة على كل ظواهم الطبيعة وبينها الانسان أو الآلمة المتعددة المختلفية الطبائع والاتجاهات كالبشر، أو النجوم والكواكب التي تدور الأرض في فلكها (وفوقها الإنسان) - وقد كان يُظن أن الأرض مركزها وهي التي تدور حولها ... من هنا كان تقرّبه إليها وتضعيته في سبيل إرضائها ، وحيث لم تكن تجدي وسائله للتوافق معها ، فهناك الرسطاء والشفعاء الذين سبق لهم الوصول إليها والقرب منها ؛ والذين هم ذاتهم و لا يملكون لأنفسهم ضراً ولا نفعاً ، وهكذا التفكير الراغب wishful thinking دائماً : الاعتقاد فيا نومن به ، في تجاهل للحقائق، وإنكار البينة أو الدليل نبيد ، والتصديق بما نؤمن به ، في تجاهل للحقائق، وإنكار البينة أو الدليل

وهذا نفسه نوع من التوافق ؛ ولو أنه ساذج ، وضرب من العلاج؛ لكن بغير معرفة العلل والمعاولات .

والتوافق مع هذا اتصال مباشر للفرد ببيئته بنصد إشباع حاجاته : فلا تجاوز للواقع العلق إلى النبيات ، ولا لزوم التوسط أو الشفاعة . ولناخذ بالأسباب بدل الرغبات. والتخيلات .

فالتوافق يستهدف الرضاعن النقس ، وراحة البال والاطمئنان عدد security ، تقيجة الشعور بالقدرة الداتية adequacy على التكيف نبيئة والتفاعل مع الآخرين . ولا يحتاج ذلك لاكثر من التعرف على حاجات النفس، واستطلاع إمكانيات البيئة ، وحسن التعامل مع الغير . وكلها مشكلة الغرد نفسه لا أحد غيره ، كا أن حلها والتوافق معها مسؤليته هو الانهاء غايته وسعادته . فكما قلنا في الفصل الثاني : إن الإنسان لدى إشباع حاجساته وارضاء دوافعه (وكفيف قوتره كنتيجة) يكون بازاء البيئة التي بها إمكانيات ومواد الاشباع ، وفي مواجهة الآخرين الذين لهم مثله حتى إشباع الحاجات الماثلة من نفس مصادر البيئة . فما على الانسان كي يتوافق إلا أن يعرف ماذا يريد هو ، وماذا يريد له أو منه الآخرون حتى لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا يريد هو ، وماذا يريد له أو منه الآخرون حتى لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا لا يتعارض مع تحقق حاجات الآخرين .

إن التوافق كوسية هو علية إشباع حاجات الفرد التي تثير دوافعه بما يحقق الرضى عن النفس والارتباح لتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بالحلجة ويكون الفرد متوافقاً إذا هو أحسن التعامل transaction مع الآخريزيشان هذه الحلجات وأجاد تناول approach ما يحقق رغباته بما يرضيه ويرضي النبر ايضاً - ففي الموقف التوافقي ثلاثة عناصر : الفرد ، وحاجاته من البيئة أو امكانيات الظروف الميشرة له ، والاخرون الذين يشاركونه الموقف ، والا

غني له عن استرضائهم إلى جانب ترضية نفسه أيصاً والصعوبة هي في الجهل وأحد هذه العناصر أو تجاهله: فن حاجات الانسان من البيئة ما لا يشبع insatiable كي يقف طموح المره منه عند حد أو يتوقف إلحاحه باشباعة امنه وكل الحاجات النفسية هي من هذا النوع: حب ، حنان ، استقلال بالنفس ، مركز اجتاعي ... ومن الحاجات العضوية ذاتها كالطعام والشراب والجنس ... ما لا يكاد يكتفي حتى تتجدد الرغبة بعد قليل في إشباعه ثانبة. فعدم وجود حد لكمية الاشباع الكافي ، أو كون الإشباع مؤقناً أو إلى حين تجدّد الرغبة أو الباعث ... كلاها عقبة في سبيل التوافق ، ولا بد أن بتمل الافراد مسكرين وسائل التغلب عليها .. حتى لا يتعقد في أنفسهم الصرائ بين الرغبة والقدرة .

وإلى جانب تناول ما يشبع حاجات الفردهكذا بمرفة للقدر الذي يربده لا يتبغي أن ينفرد بما يحقق توافقه وحده ويما لا يُرضى الآخرين، فعواد البيئة هي ليتوافق الجميع ، وأي اقتراب من موقف أو تناول لشيء أو سمى إلى حل صفوبة ... فالا تحرين مصلحة مشتركة فيها أو رأى بازائها . ولا تخساد

what I like, you hate الله المعالمة والمحلمة والمحلمة المعالمة المعالمة والحد المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة والحد المعالمة المعالمة

فالآخرون ثم المرآة العاكسة ليوافقنا ، حيث المتوافق arijosted الذي يحيا في علاقة حسنة وتفام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين . وغير المتوافق maladjusted هو الذي - إذ لم يعرف الوقوف بمطاعه maladjusted من الحاجات واشباعاتها عند حد، والذي لم يحسن التعامل مع الآخرينالشركاء منه بشأنها فإما أنه يتصارع ويشد ويضعرف عن الجاعة ، وإمسا انه يمثل ويضع ، لكنه يكبت في نفسه ويُسقّد ذاته ، وينتهي إلى المرض أو الجنون فن التوافق أحيانا ألا يُشبع المره الحاجسة الملعة ، إذا كانت عُرمة أو مخطورة - أي التنازل عن الرغبة اكتفاء برضى النفس وراحة البال ومن عظورة - أي التنازل عن الرغبة اكتفاء برضى النفس وراحة البال ومن تحمل النفس الآلام ارضاء الفير. لكن التوافق الأمثل ارضاء النفس والفير والطموح في الرغبات جميعها ، وهو يطبيعته نسي ومتقبر، ومرهون بظروف كل موقف ؛ وقلما يتحقق إلا بالتضعية بأحد المناصر الشمائة . وفي كل موقف ؛ وقلما يتحقق إلا بالتضعية بأحد المناصر الشمائة . وفي كل مواجة مواقف الإشباع بما لا يُسقط مراعاة أحد الثلاثة المناصر الذكورة.

مكذا فالتوافق عملية شخصية عنسيسة عومستمرة . فالناس - كي يتوافقوا - ينبغي أن يكونوا في سلام مع أنفسهم أولاً يشأن تحديد المطامع من الحاجات والبواعت عثم في سلام مع الآخرين في الموقف التوافقي وأخيراً مع أنفسهم وهم يقيسون مدى تحقيق الاشباع الباعث . وهذه هي المناصر الثلاثة : المادي عملائه الاجتاعي عمل التفسي - وكله كما وأينسا شخصية وتسبية لا معيار لاحدها أو ضابطاً غير تقديرات النفس عثم انها اكثر من ذلك قدرة ولا إرادية لانها مفروضة على الفرد مجكم تربيته وتكويته على كبفية التوافق .

والمُنصر الذي لا يتحقق له الإرضاء ، أو عدد الموقف بأن اشباع الحاجة لن يُرضيه ، يمثل عقبة obstacle أو عائقا barrier أو مانعاً لعملية التوافق كلها ، ويترتب على تهديد، ما نسميه الإحباط frustration وربما الحرمان deprivation. فكل ما يقف في طريق قسقاتي الفايات أو يماتوس الشبساع الحاجات ، يربد من توثر الفرد الانفعالي المصاحب عادة الساوك المنعقع تحو المعدف مدراه من آما اللهائة المادة ، أو من التعرب الله الآنون ، أو قصور القدرة أو الرغبة في النفس من المدرد أو الرغبة المناس من المدرد أو الرغبة المناس من المدرد أو الرغبة المناس من المناس من المناس المناس

أما إذا جاء الإحباط من جاذب أشياء البيئة الخارجية ، كذياع المقتاح أو النظارات ، أو عدم قيام محرك السيارة عند إدارتها في الصباح ، أو استعصاء باب على الفتح ، أو انعقاد رباط الحذاء كأيسط شيء ... فالناس يتوافقون باحدى طرق ثلاث: إما بالاستسلام وترك المبحث عن الشيءالضائع ، أو ترك السيارة واستنجار أخرى ... واما بالمجوم على المشكلة في إلحاح وبدائية طفلية ، ربما يصاحبها الصراخ والشتم والرمي بعيداً ... أو باستمرار المحاولة وتدبر الموقف ، واعادة الكرة في هدوء وتفاؤل ولوكان الاستمرار عبداً والشخص مثاكد من الفشل ويعرف تماماً أنه لن يحد الحل ، فهو يقسى داغاً أين وضع المفتاح أو النظارات ، والسيارة باردة في الصباح أو كهرباؤها ضعيفة أن تساعد المحراك على الزيار ، والسيارة باردة في الصباح أو كهرباؤها والحذاء معقود تماماً (الا أن يقطعه أو يرمي به بعيداً ويليس عيره) ،

وسواء الاستسلام ، أو البدائية ، او التفكير الخلاص لحل المشكلة ...
كلها توافقات عادية بإحباطات البيئة الخارجية . ويواجه الناس من نوعها المثات في اليوم الواحد . وحسب بناء كل منهم النفسي يكون تعوده على الهجوم البدائي والالحاح ، أو التراجع الانسحابي ، أو التفكير المتثرت الهادف . الحطر في مثل هذه الصراعات السطحية surface conflict بسين الانسان والشيء أن الإحباط يذهب بالأمر بعيداً . فيدلاً من أن يكون الموقف عبرد عدم العثور على شيء ضائع ، أو ممالجة بحرك سيارة أو باب مُقفَل ... يصبح الأمر اتهام الفرد لنفسه بعدم القدرة أو ضعف الذاكرة ، أو سوء التصرف (حيث عقد الحذاء أمس وهو يخلعه بدلاً من أن يفك رباطه) ... ويتحول الصراع إذن من كونه بين حاجة وشيء ، الى صواع بين حاجة بين في النفس :

رغبة وقدرة. وهذا أخطر شيء على التوافق . لأن المسائل البسيطة في حيالتا اليومية تاراكم صراعاتها وتترسب احباطاتها الى الأعماق. فعق الشيءالمادي ينقلب إلى باعث يتصارع مع الباعث الأصلي الذي استهدفه .

ويتضح ذلك أكثر في ساوك الانسحاب withdrawal التوافقي. قالفرد الذي استسلم لعدم إمكان تحقق رغبته في شيء ، وتهرّب من المرقف - لا يعدم أن يخلو إلى نفسه بعد ذلك ، متهما إياها بالسجز والقصور ، مؤنباً نفسه على عدم قدرتها ، أو على الاقتراب من الموقف ما دامت غير قادرة . قاحباط مواقف الحياة لنا يبعث شق الأحاسيس ، ويثير مختلف المشاعر والذي مرّف طاقته الانفمالية في المراخ أو البكاء أو الجاهدة والماودة ... أكثر راحة نفس من الذي لم يستمر في المحاولة . وغن نعرف أن النين يعبرون عن الحزن على فقيد بالبكاء تستريح نقوسهم أكثر من الذي يظهرون الشجاعة وعدم التأثر.

ومثل هذا هو ما بحدث بازاء الآخرين . قالفرد في مولجهة النهي يويد تحقيق مآريه وفي نفس الوقت محتفظ باحترام الآخرين وتقديرهم . قالآخرين في ترافقنا قيمة معنوية أكثر من كونهم بجرد أشخاص أو أفراد أو جاعات أو نظم وتقاليد وقيم من ما يمكمه تقالهم أو المستكارم لترافقنا كمملة إشاع حاجات . والناس في مواجهة الآخرين إما أن يتثلوا conform لويتمشوا مع القواعد والمعادات والطرق المتسة لمغوزوا بالاستحسان الاجتاعي والتأييد ، واما أن يلعشوا للخداع والاحتيال على قضاء مآريهم من غير أن ينكشفوا للمجتمع أو يتمرضوا للؤاخذة أو المساملة عما قعلوا . وهنا يبوذ أكثر وضوحا كون الصراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص أكثر وضوحا كون الصراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص بين حاجتين : الرغبة في الخروج القاء الأصدقاء أو الحيوية أو الذهاب السينا . والماجة للمال أو التحرر والاستقلال ... والرغبة أيضاً في عدم إغضاب الوالدين بالاستهتار بالوقت وعدم النجاح ، أو احتقار الفير بتعلم السرقة لما

نحتاج من نفقة أو النمرد والحروج عن الطاعة الواجبة . فالذي يمثل ويرجع جانب إرضاء الآخرين قد لا يخلو من تعقد الحضوع لسيطرة الغير و والذي يحتال ويخادع – رغم خوفه من الانكشاف - هو أيضاً في صراع بين كونه راغاً وكونه عادعاً .

وترتدُ توافقاتُ الفرد في النهاية - ويكل أنواعها - إلى النفس. فأشياء البيئة الحارجية ـ التي نتناول منها كل لحظة ما يشبع حاجة أو مجل مشكلة في مجرى الحياة اليومية المتكرر - حين تستمصى أو يَصعُب منالها - تؤدي لمسراع الرغبة وعدم القدرة . والآخرون قوامهم في نظرنا ما يمثلونه من منع وحظر، واستحسان واستهجان... يلاحقنا قبل أن نتصرف أو نستجيب للموقف ، لأنهم غرسوه في الضمير أو الأنا الأعلى منذ صغرنا ليحاسبنا بدلاً منهم ، ويراقبنا حالَ غيابهم . فانت تعشر على مسال لا صاحب له ، فلسلمه السلطات إلى ألا يظهر من يلكه، فيصبح حقاً لك (حلالاً) أو يظهر لهصاحب فلك فيه نسبة النشر . ويرسف الصديق تراوده المرأة العزيز عن نفسها ، فيظل على إبائه حق يتهم وهو بريء ... ذلك أن الدين والاخلاق والقانون وغيرها يتجسدها الفرد في نفسه ليمتثل لها بوازع من نفسه ، وهو بهذا يضع نفسه مختاراً في مواقف المراع . ويقدر ما يستطيع أن يوفق في نفسه بين الرغبات والموانع - ويتعلم كيف يصبح هذا التوفيق عادة وانطباعاً-يصبح متوافقًا . لذا فمن وجهة النظر الموضوعية لا المثالية ؛ الذي يسرق ولا يؤنبه ضميره متوافق نفسياً وان لم يكن متوافقاً اجتماعياً . والذي يمرض أو يُحِمَنُّ منوافق نفساً واجتماعاً لأنه بمرضه وانسحابه عن المجتمع بل انتحاره يضعي ينفسه لحساب المجتمع . أما الراضي محرمانه وعوزه السعيد بهذا فهو متوافق نفسياً واجتماعياً مما لانه برضى نفسه لا يريد شيئًا من المجتمع .

(جدول ٢٦) أمثة لأقمال الفرد التوافقية

اولاً : التوافق بالهجوم المباشر على المشكلة :

- أ بالنسبة لأية مشكلة :
- ١ محاولات متكروة لحل المشكلة
 - stoicism الزهد فيها ٧
- التاس enjoyment الشكاة
 - ء رفض تقبل المزية
- الاعتراف بالشكلة والتمرف على طبيعتها الصحيحة ، ومعالجتها عن طويق الذكاء والاستعمار .
 - ب بالنسية لمامل مثلا بواجه موقف الرغبة في الارتقاء بعمله :
 - ١ دراسة وتمديل متطلبات الهنة
 - ٢ دواسة وتمديل طوق الممل
 - * دراسة زملاء العمل وتحسين العلاقات الانسانية .

ثانيا : فاعليات بديلة ايجابية ممكن الفرد غالبا من اللف حول المشكلة أو

العانق:

- أ أنشطة تعامل مع الناس:
 - ١ عمل مجاملات للآخرين
 - ٣ أخذ مراكز قيادة
- النشاط في تنظيات كالمحكن أو النادي
 أو دار المسادة ...
 - ؛ يصبح محبوباً اجتاعياً
 - ه ــ مخاطبة الجاهير
 - ٦ حضور واجبان اجتاعية
 - ٧ الجدل والتناظر
- ۸ تکوین معارف حدد ۹ - والانشغال بالساسة plying politics
 - ٠٠ ــ لعب مباريات مم الغير
 - ١١ -- تعليل القبر
 - ١٢ الأشراف عل القير

١٠ - الارتباط بمن هم أدنى
 ١٠ - الارتباط بالرؤماء والكبار
 ١٠ - عمل ومقالب، وأحابيل
 ١٠ - اقناع الناس
 ١٠ - بيع أشباء الناس
 ١٨ - تسلية واضحاك الآخرين
 ١٨ - تسلية واضحاك الآخرين
 ١٠ - اصلاح وتقويم الغير
 ١٠ - مساعدة من هم اضعف
 ١٠ - رهاية الأطفال
 ٢٠ - اجتذاب الجنس الآخر
 ٢٠ - السمى لتقدير الآخرين

٢٠ _ تعلم الآخون

و ٢ ــ تقيض شخصية أخرى

ب ـ فاعلمات عقلمة :

١ بـ الاستذكار

٢ ــ تنمية خطط كسب المال

٣ ـــ جم طوابع أو كتب أو غيرها

ع _ الابدام في فن الكتابة

ح - فاعليات جسمية أريدوية :

۱ ... عمل میکانیکی

٧ _ عمل منزلي كألحياكة والطهو ...

٣ سنا جيود جسمي

د __ فاعلیات انفمالیة

١ _ النقش أو دراسة الفن

٢ ـــ دراسة الموسيقى أصوات أر احهزة

٣ ـــ حفظ أر قرض الشمر

ی ۔ نشاط خاری outdoor

ه الابدام المكاتيكي

أر رقابة الانتاج

٧ ـــ برامة وتكوين قلمفات

٦ اختراع نظم جديدة - كنظام لتحسين

دشاط خاري outdoor
 انشطة رياضية وبطولات

انشطة دينية
 تشخيص الآخرين ـ التمثيل
 الطوك الرمزي

ثالثا : فاعليات بديلة تهربية substitute, evasive

أ -- معوقات للفود

١ ــ انتقاد الآخون

٣ ــ مضايقة أو إغاظة الآخرين

rowdyism Fill - +

٤ ــ الاستِشاد أو التنبُّر bullyism

ه ـــ روح التعالي

٦ __ الغش والحداع

v - المشرية والفظاظه cynicism

٨ _ التهكم

٩ ــ الاستجابات الجدلية

١٠ - وفض الخاذ قرارات

... - جود مضايقات الفير م أو ايست إيمانيةَ الارتفاء عندما تعل لدرجة متعارفة :

```
والمسالين المالية
                                         The distribution of the area
                                      show off cally what dall - v
              ١١ ... التطرف الزائد
                                                ٣ ـــ عمل خُدح والإعبي
                                          ع ــ الانضام التنظيات داساء فنط
       ١٧ ... العقر العد عن المناكل
١٠ __عارلات متطرفة لكسب الجتس الآخر
                                                  ه ــ الحركات التعلية .
  ١٤ ـــ كارة مشاهدة الصوو للتعركة
                                                         ٦ ــ ترن النفس
          ه ١ ... كارة قرامة القصص
                                                     ٧ ـــ الامتام باللابس
             ر ر ــ عبادة الأسلاف
                                                     ٨ ــ الروة الكثيرة
```

ح .. عادات بهربية خطيرة تدل على عدم اوافق بسيط :

invalidism (المرهن – السكم المرهن)	١ قوط احلام اليقظة
التنبشم والتارم salkiness	٩ سب النكوص
٧ - الانطراء الزائد	Y Y
n - 11 Amelos (Illinolis)	introjection glass. YI - t

رابعا: تكيفات انسعابية retreat adjust

أ - الرحدة ، عادات البقاء في البيت لتجنب المشاكل العادية .
 ب - الزهد والتصوف
 - - الميش في هالم آخر ، مروب ظاهر من الحقيقة والواقع
 د - وغيات موت ومحاولات للانتحار .

ولِلنَّاسَ فِي أَدْرَاكُ دُواقْمَهُم ، وطريقة تعاملهم مع الغير ...وعوماً في إرضاء نفوسهم - آليات وديناميات يلجئون إليها ، ويعتادون على الأخذ بها من غير أن يشعروا - هي ما نسبيه في علم النفس ميكانيزمات الدفاع defense mechanisms . فالميكانيزم أو الديناميزم طريقة توافق الفرد التي درّج عليها لأنها تُرضي نفسَه ويستريح إليها . وكما في الآلات والأجهزة المادية فان آلِيةَ الجهاز طريقة تشفيله وكيفية أدائه لوظائفه في حدود قوانين الطبيمة والميكانيكا وتركيب الجهاز من أجزاء يتصل بمضّها ببمض ويؤثر تعطل بمضها في فاعلية البعض . ولا تحمل كلمة ميكانيزم في الأصل أي معنى من معاني العطب أو المرض أو سوء التوافق - مها وصفناها بأنها دفاعية عن النفس وأن الفرد يلجأ لها ويدرج عليها بحكم نشأته التربوية وخبراته الموقفية . حَمَّا انْهَا فِي عَلَاجِ الفرد غير السوي أو المتوافق نبحث عـــــن آليات توافقه للوصول إلى تشخيص مرضه النفسي أو العقلي ، لكن يبدو أن الخطر حينئذ إنما يكون في المالغة أو النطرف في اللجوء الميكانيزم وليس في أن الفرد آليات هي أغاط سلوكه وعادات تناوله للمواقف . فمن الطبيعي أن يدافع الانسان عن نفسه ؛ ومن الطبيعي أن تكون له آليات حتى لا يفكر كل مرة من جدید و کانه یولد مع کل موقف یواجهه وان کان متشابها أو متکوراً . . فالصحة والمرض بالنسبة الميكانيزم مسألة درجة وكيسًا مسألة واقع أوحقيقة - أي فارق في الكم لا في الكيف.

ففي الناس جيماً التوافق بميكانيزم الاسقاط projection الذي هو ميل نفسي لالقاء اللوم على الآخرين أو الظروف ، وتبرئة النفس من الخطافي الدوافع أو الفشل في الأهداف بنسبة ذلك إلى الغير لا للنفس . فلكي تظل صورة المرء الذاتية في نفسه self concept وكا يمكسها أمام الآخرين self image سلمة غير منتقدة ، ينبغي ستر خطئها وإخفاء فشلها عن طريق الاسقاط . أما إذا تطور الاسقاط من مجرد حماية صورة الذات إلى

توهمات الاضطهاد أو الأفكار الإيمائية النفس بأن الآخرين يتحدنون عنهسا ويكرهونها ويتحاملون عليها ... فهذا هو مرهل البارانويا الذي نعرفه في أمراض النفس .

وفي النفس حاجة التوافق عن طريق التبرير rationalization بمنى إيجاد الحبيج وحشد البراهين لصالح فعل أو رأي لا يقوم في الأصل على هسندا الأساس ؛ ولكن الفرد يريده ولا يستفن عنه ، أو هو قد فعلًا وانتهى ويريد الدفاع عن نفسه إزاءه . . فالثعلب الذي لم يستطسم الوصول المعنب الشهي البعيد المنال يقول : قليل منهسا يصلح المدة ، والمدخن : إن السيجارة تُنسي الهموم وتزيل المناعب .

والتعويض ضروري للتوافق كآلية ، حيث يهب المرء للموقف أكبر بكثير بما يازم لاشباع الدافع أو يكفي لنفطية الشعور بالنقص . فالفاشل في شيء يبذل أكبر الجهد لاثبات نجساحه وتفوقه في شيء آخر . والمحبط frustrated أو المورم من شيء تخفي عجزه أو عاهته بالتحول بدوافعسه لطريق آخر غير مباشر ، لكنه محدد ومرّكز ... والتعويض إذن توافق

والناس يدرجون منذ الصغر على تقمص شخصيات الكبار الذين يعتمدون عليهم لأنهم أقدر وأنضج وأقوى ... وكلما تقدم النبو يربط الفرد نفسة أكثر – وبصورة انفعالية – بأشخاص ومواقف يتمثلها كأبطال وغاذج ومُثل علما أو يعتبرها مواقف بطولة . . لأنها علامات طريقه في الحياة ، ومنارات عتدى بها في رحسلة حياته . فكلما أراد أن يفعل شيئًا ، فهو يسأل نفسه ، ماذا يريد مني بطلل my hero أن أفعل ؟ فالآباء والمعلمون وأبطال التاريخ ومشاهير القادة والزعماء والصلحن .. بل القتلة والسفاحون والنحرفون ... يتقمصهم الناس في خيالاتهم وتفكيرهم ويتوحدون بهم في

ساركهم ، ليس فقط بأن يترسمتوا خُطاهم في حياتهم وأفعالهم ، بل بالعمل على إرضائهم والتشبه بهم ليكونوا أقربَ ما يمكن إليهم .

والنكوس regression أيضاً طبيعة انسانيه و فالناس حين تُتقل كاهلَهم أعباء التوافق و أو يضيقون بمسؤوليات الكبار و يلوذون مجرية الطفولة وعدم مسئولياتها و ويتهربون من المواقف الحاضرة غير المشبعة الدوافسع أو الخيبة للامال عائدين إلى البدء في الصغر primitivation حيث الحياة أسهل وأرحب وكلنا نجن لبراءة الطفولة وسعادة أيامها والتلمذة وعدم مسئولياتها و ونتمنى لو نعود أطفالا فنستربع ونلهو بدلاً من هذا العناء في الكبر ولا تُتاح لنسا فرصة اللهو الطفولة وعشها إلا ونفرح لها بالصياح ورمي الأشياء وقذف الكرة الصفار حين تصل الينا وهم يلعبون . ولم إننا انتحن لمكان طفولتنا ومدر جمي الشبا . . مكانا وزمانا واشخاصاً . ونعود اليها في إجازاتنا وهي أحب شيء النا .

مكذا مبكانيزمات التوافق التي فائدتها التخلص من تراكات مشاعر النفس وهي بسبيل إشاع حاجاتها وتحقيق غاياتها ، والتي أساسها كعمليات عقلية معتادة ومعتدلة المسلل إلى طلب اللذة (بالوصول إلى تخفيف التوتر النفسي) ، والعمل على تجنب الألم (بالحياولة دون تراكم الطاقة النفسية) ؛ والتي لا تتعارض مع الفلسفة القائلة بأمكان تفسير السلوك الانساني في جملته بقوانين العلية الطبيعية والآلية الميكانيكية ، وانما يصبح الميكانيزم عادة مرضية إذا هو أصبح لا شعورياً بدلاً من أن يحرى بمعرفة الشعور ، وإذا أفرط الشخص في استخدام القليل منه في الكثير من المواقف . فالإنكارية أو الاستنكار negativism كا عرفنا في توافق الطفل أمر طبيعي في سنمعينة . والفرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا والفرض منه حينئذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا لا يفعل غالباً عكس ما ينتظر منه ، أو يتخذ داعًا الموقف السلى أو المعارض

فهذا مرض • كذلك فأذا أدى النعويض والتقمص العاديان لآلية البطل المعلم فهذا مرض • كذلك فأذا أدى النعويض والتقمص الدونية وتحقيق التفوق يجمل تقمص الدور في الخيال لا في الواقع ... فهذا أيضاً سوء توافق .

والدفاع عن النفس فيا ارتضَّته وسارت عليه أمر طبيعي ، لأنه صيانة الشعور بالقيمة الداتية ، واخفاء عبوب ومآخذ الشغصية حق لكل انسان حق لا يكشف سترَّم ألآخرون . لكن ماذا إذا استمر الفرد في القركة حول الذات وبالغ في الارتباط الوثيق بالشخصية إلى حد عدم القدرة على المشاركة في خبرات الآخرين والتفاعل ممهم ، أو ظل وهو كمبر يفتعل محاولات جذب الانتباء له وتوكيد ذاته للتغلب على شمور التخامل أو عسدم التقبل الاجتاعي لأنانيته التي يكتشفها الآخرون ؟ ثم ماذا - على المكس - لو أن الشخص لم يكتف بالتماطف مع الآخرين ومشاركتهم بوجدانه ، بل بالَّمْ في الاستدماج introjection عمني تشرّب أفعال ومواقف الآخرين إلى حسم الاستجابة لها كما لو كانت واقعة علمه أو مُوجِّبة له شخصياً ؟ . أنه سوف تحمّل نفسه أيضا مستولية أفعال النبر ويتدخل فها لا يعنيه فيجلب لنفسه المزيد من المتاعب، وقد يصل في هذا لمكانوم يستى تقلس العادة habit spasm الذي هو انقياض عضلي إرتماشي لا إرادي يخفف من توفر صاحبه محسّساب الانتباء لرغبته الشعورية أن يلاحظُ النساسُ دوافعَه في اتخاذ موقف الغير كالانتصار للطاوم والإحسان للمحتاج ... وسائر ألوان حب الظهور الاجتاعي بالمروءة والنجدة الزائدة عن الحد .

بذه المكانيزمات بواجه الناس مشاكل ترافقهم و رحسها يكون لكل فود يحكم تكويته النفسي و وكا سبق أن أوردنا في اواثل هذا الفصل - فهو إما أن يتوافق بالهجوم مباشرة على المشكلة أو الموقف واما أن يلجأ لفاعليات بديلة يدور بها حول المشكلة او العائق لكنها إيجابية في مجالات التمامل مع النير ومن النواحي المقلية أو الانفعالية أو حتى الفاعليات البدنية أو اليدوية

التي تفرغ شعنة الطاقة النفسية ، واما أن ياوذ بفاعليات بديلة هي على العكس تهربية وتزيد من إعاقة الفرد بقدر ما تحمل من طابع الاتجاه إلى الغير بالمضايقة والتظاهر بدلاً من استمرار الاتجاه الهدف ، وما قد تؤدى البسه من تهربات شخصية كالانطواء والأحلام وأدمان الشراب .. بل السقم والمرض إذا كان فيها التهرب المطاوب .. وكثيراً ما يتطور التهرب للانسحاب ، فيعاذل المره ويعيش في عالمه الحيالي المثالي أو الروحي ويزهد الحياة ويؤثر الموت . وقد سبق لنا إيراد قائمة تفصيلية بما يفعله الناس عادة في سبيل توافقهم هكذا بهذه الطرق المختلفة – أورده هبنر Hepner : علم النفس في تطبيقاته على الحياة والعمل – الطبعة الثالثة ١٩٦١ صص ٤٤ – ٤٥ .

وللراسة أية مشكلة توافق ، يكون علينا أن نبحث إذن عن المائق أو المفة التي يواجهها الفرد ، أهي : مادية أم عقلية أم اجتاعية أم نفسية ، عدم قدرة أم صراع بين حاجتين ... وكلما كان الصراع هكذا سطحيا ، فن السهل التغلب عليه بمعرفة حقيقة الحاجة ومدى الرغبة أو الدافع ، والتفكير فيها ، والمشورة ، والبت وعدم التردد أو التراجع أو الندم ... فتنحل المشكلة ويزول المائق . أما إذا كان الصراع أعتى ، والفرد أبعد من أن يتوافق ، فلا غنى عن أن ندرس - إلى جانب مؤثرات الموقف الراهن تأثيرات تكوين نفسية الفرد من قبل ، وخبراته التي درج عليها في مواجهة أمثال هذا الموقف ، وما عساء يلزمه من توافقات بديلة إيجابية تقوي شخصيته المستقبل ... وتحل محل توافقاته التهربية أو الانسحابية التي هي سبب سوء توافقه . ثم أن نعمل على مساندته وتأييده الاجتاعيين لناخذ بيده إلى إعادة النوافق وتُقوى إرادتَه على مواجهة الحماة .

(جدوله ؛) خطة من سبع خطوات (١) لدواسة الاشخاص الذي المنهم مشاكل قوائق

- الماثق أو المائع harrier : الشكلة لو الشاكل الظاهرة أو المثلية ، المائق مادي ،
 عقلي ، اجتاعي ، نقسي ... الخ . (إنظر جدول ؛ النصل الثاني)
- التأثيرات الآجة predisposing infl كموامل طوية الأجل الند السهد والمستة المأثيرات الآجة التقافية و شخصيات الأسرة ... (وهذه يكن معرفتها أو فيي تقارض).
- التأثيرات المجلة precipitating : الموامل الجديثة نسياً كافشل أو الخسارة او الأهانة (يكن معرفتها أو تُقدَّمن) .
- خيفات الهجوم الباش ,direct attack adj وهي تكيفات لا بد البيكونالفود
 قد قام بها أو سوف يقوم بها في المستقبل (انظر بعضها بالجدول الخاص)
- انشطة بدية اليمابية -pos . substit. activ وهي تختلف باختلاف الشكلة والغرده
 والموقف الكلي ... الغ . وتميل هذه الشكيف التوية الشخصية في مواجهة مشاكل مستقبة اكثر منها في صدد الشكلة الراهنة التي ياجها الفرد ويريد التكيف بها .
- تكيفات تهرب أو انسحاب.evasive, retreat activ: وكمتلف هي الاخرى اختلاق
 الموقف ، لكتها قبل لاضعاف الشخصية في مواجهة كلا الحلق والمستقبل فيا يتعلق
 الشكلات.
- الطريقة التي بيا يتفاعل الآخرون how others can help him الاجلاى من تحليل قافلات الآخرين ما لم يمكننا التعليل من التقدم يتوقفات الجالية لعالم شخصية الفرد الذي تحلله . وثاة اقتراحات كثيرة تتوقف ط عواسل كثيرة به أممًا علاقة للعالل بالعميل أو للريض .

Henner, psychol. applied to life & work ,3 rd ed 1961, p - 138.

الفصل العشرون

سوء التوافق

يتوافق الصغار – كا رأينا – لعدم اهتام الآم بملازمتهم واشباع حاجاتهم الشحنان والتعلق – عن طريق الاحتجاج الصارخ ، أو اليأس القانط ، أو الإنكار التحولي إلى إشباعات مادية تعلن عدم الحاجة إلى الآم أو أي أحد غيرها . فالنبو الاجتاعي الطفل من الولادة حق السنة الثانية تحكه دوافع غيريولوجية لا تنفصل عن شخص الآم مها انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، فيريولوجية لا تنفصل عن شخص الآم مها انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، في ال ان تكيف الطفل الحسي الحركي في السمع والبصر ووظائف الاعضاء من يمثل الفذاء واخراج الفضلات وتنمية القدرات والمهارات ... مرتبط كله فالآم فيا تعود به استجابتها الطفل على سيكولوجية توافقه ونموه الاجتاعيين .

وببداية الصبا المبكر في سن الثالثة لا يكون على الطفل أن يتوافق فقظ مع أمه ، بل مع أبيه وإخوته وأخواته كأسرة . وتتعدل الحاجات الأولية المعضوية التي يصبع الطفل قادراً على إشباعها بتفسه ليواجه مطالب الأسرة الخاصة بتعلم المهام الحركية من مشي وكلام وتخاطب ... حيث يحل مبدأ اللذة النفسية hedoniam في التوافق عمل الاعتادية أو التطفسل على الأم اللذة النفسية dependency , parasitism أن السبي يفعل الأشاء التي تجلب له السرور ويتجب تلك التي تعود عليه بالألم - كانمكاس لتقبسل الآخرين

ورضائهم أو رقضهم ونفورهم. وفي هذا يازمه الأمن النفسي الذي قوامسه الحب والحنان ؛ والعطف والتأييد ؛ وثبات العلاقات دون تذبذب بسين متناقضات . قالحب affectition يريده أصيلا وشخصياً لا على أنه مساعدة عتاج أو إرضاء بالهدايا ... والتأييد والاستحسان approval ينشدها كاعتزار بشخصه قبل أن يكونا تقبيلا لأفعاله . أما الثبات في العلاقات ، وعدم التضارب في كل ما سبق بين الشيء ونقيضه ، فالعلفل يحتاجها لثبات تكوين قواعد ساوكه ومعابير فهمه الخطأ والصواب ، الخير والشر ... التي يتناول بها الأشياء والأفعال ويتمامل عن طريقها مع الناس .

ويحدث أن يتبين الطفل أن حنان والديه رعاية "لصغره ووقاء لمجزءعن القيام بأمر نفسه ، كما يكتشف أن حبها ليس له وحده بسل هو موزع لا يختصه منه إلا القدر الذي يسمع به الوقت لتبادل مشاهر الأبوة والبنوة . أما الاستحسان فيراه الطفل رد فعل لأفعانه في المدى القصير وليس التقبل لشخصه والاعتزاز بوجوده . فير قد رُزقته الأبوان وينبغي أن يُغتأ أحسن قنشئة . ولقد يشعر الطفل أحيانا أنه غير مرغوب فيه unwanicd لأن والبديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة لأطفال أكثر ، أو لأنه يحس بتخواف الوالدين بر مستولية ترب الكثير من الأطفال ، أو أن والديه كانا بريدان بدله طفلا من الجنس الآخر لكفاية ما لذيها من جنسه . . . وطالعكس قد يستشعر الطفل أن وجوده كان مطاوباً لدعم أواصر الزوجية والمنككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج لأهلها أو التعلق بزوجهسا أو المنككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج لأهلها أو التعلق بزوجهسا أو

ومها خاول الأبوان في ظل تلك الظروف إسباغ الحابسة الزائدة over-protection مو ما مثبت في نفس الطفل . أنه إربكن مرغوباً فيه ووالداء يتعاملان معه بسياسة

الأمر الواقع . وما دام قد و جد ، فها يعطيانه حقه الطبيعي في الأمومة والأبوة سلابِغير تبرم خفى أو ضيق ظاهر يكشفان عنهمها اجتهدا في إظهار العكس . وحق حين تكون الأم بطبعتها عبة للانجاب ، حريصة على صعة الأطفال ، خانفة من تلوثهم أو مرضهم أو وقوع حوادث تفقد فيها أحده الأطفال ، خانفة من تلوثهم أو الذكر فوق عدة بنات (أو العكس) . . وحين يكون أحب الأطفال إلى الأب : السفير حتى يكبر ، والمريض حتى يشغى ، والغائب حتى يعود . . . فالحساية الزائدة ، والحنان المبالغ فيسه يكشفان عن الرفض والمسئولية الواجبة قضاء وقدراً وغريزة والدية ، يؤديان بالطفل في النهساية إلى الخوف والإشفاق apprehension . وما دام الحب والعظف ليما لذاتها ، بل للظروف القدرية الذكورة ، فالطفل بخشى أن والعظف ليما لذاتها ، بل للظروف القدرية الذكورة ، فالطفل بخشى أن يكبر فيحرم من مبررات حمه ، ويظمل يعيش في اطمئنان لهذه المبرات يكبر فيحرم من مبررات حمه ، ويظمل يعيش في اطمئنان لهذه المبرات الاضطرارية التي قد تكون مرهونة بالحاضر ولاتستمرمه للمستقبل .

وسوا، الرفض الصريح الذي يتعقد معالطفل فيتعنى لولم يُخلَق والتدليل الزائد عن الحد spoiling الذي يستغله الطفل للانتقام من الوالدين في عدم تقله وللسيطرة عليها و فااتردد بين القسوة واللين في معامله الطفل ، وما يرتبعان يستسيرات الذات المناز الا تا والا تا لا لمة قد يحمد الطفل وواسب رعاية الأبوة ؛ ترتدان في سيالاته الطفلة آخر الأمر لمشاعر الرفض المترسة في نفسه ، ويفقد ثواب الأبوين وعقابها أثر تصحيح الافعال وتقويم الساوك ، بدا يُهول الطفل دافعها الأول في تصوره ، وهو أن الأبوين يكرهانه أو لا يتقبلان وجوده أو يضيقان عستوليتها عنه ، أو لا يهمها شخصه في المدى الطويل بقدر ما يربدان ان يتحكما فيه ويمليا عليه أوامرهما .

لذا فان العصيان أول ما يستجيب به الطفل ، والنفي negativism هو وسيلته الأولى لقاومة سلطة الكيار ، فالطفل يستخدم : لا - لا .. قبل أن يستطيع الإجابة بنعم أو حاضر أو طيب أو خلاص أو مليح أو زين...

سكم عليهم بالايداح	اتبسوا پيراتم	عدد الحالات	نرع الملاة
1v	771	11	panitive glis
	1 74	3.	أميل فعب
		£ -	ماردد (۱) سب ولین
	1	65	مازدد (ب) سب دِلين وعداب
11			lax uml
٠,	• 1	er	مازمد (ب) عثلب رلین
	٤١	٧	

(جدوله ۱۸) مساملة الوالدين وغلافتها مستقبلاً بالجرية والسجن عن عِلجارد : مدخل علم التلس ۱۹۹۲ ص ۹۲.

ومن الثالثة هي قدة مرحة النفي no, no stage التي تألف فيها إنكارية الطفل وسلية قوافه حق ليسمب حيثة قياده. والعناد بقصد و الماكسة الطفل وسلية قوافه حق ليسمب حيثة قياده. والعناد بقصد و الماكسة contrariness, stubbornaces أعمال الطفل الكثير الكلام المداني النشاط اكان و الشقارة paughtiness هي تحدي أواهر الكبار بالسكون أو السبت اللذين هما ضد طبيعة الطفل حمية يأبي الطفل الانصباع ويرفض الخضوع ويقابل العدوان على حرية قوافقه باعتداء انتقامي ممن يقف في طريقه مثم إن الرفض الإنكاري وموقف النفي السلي فيها بعد يحمل معني إظهار تفاهة الأوامر ذاتها أو عدم ضرورة النفي السلي فيها بعد يحمل معني إظهار تفاهة الأوامر ذاتها أو عدم ضرورة وفرضها عليه ولا تخفف صدة السلية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان وقرضها عليه ولا تخفف صدة السلية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان قد أدركا حتى الطفل في حرية التصرف وبدرا يحترمان ذاته – تاركين لتقديره أن يستعيب أو ألا يستعيب ، فكون جزاء طاعت الواعت الواقع عسانه هو من داخل نفسه .

ويوجود الطفل- لا في مواجهة والديه وحدميا- بل بإزاء اخوة عديدين إ ينشأ النيل أو النبط envy نتيجة النبرة jealousy والتسايق rivoley النوز الآخرين . فالنبرة خبرة انفعالية لا يخلو منها طفل في العشر ، وهي مختلف عن النل في أن النبرة استباء من مصول آخر على شيء (ربا يكون الطفل قد حصل عليه ايضاً) ، بينا النل اغتياط من حصوله على ما لم يحصل عليه الطفل ويتمنى لو كان له . وفي الثالثة من السر بغار الطفل على لمه التي يلكها خالصة له ، ثم في الرابعة يصبح غيوراً من أي طفل من سنه يحاول النبطارب من اللمبة أو يبدي اعتاماً بها ، وفي الخامسة يغار من مدح غيره على إجادة أو سرعة أداه لعب أو نشاط ، إلى أن يكتمل غو استعداده التنافس في سن السادسة . وقمة الغيرة من قبا بين الثالثة والرابعة ، ومن في البنات ضعف ما هي في الاولاد ؛ حيث أثبتت الإحسامات أن من بين كل ثلاثة أطف ال غيورين ولدا واحدا وبنتين يومي أكثر شيرعا بين الأمل ذكاء منها بين الأمنى في الذكاء ، وتظهر اكثر كلما كان فرقُ السن بين الاشتاء سنة ونصف إلى ثلاث سنوات ، وهوماً لدى الطفل الأكبر لا الذي يمنز، لأنه عاش قارة وهو وحده عور الانتباء . أما التالون أو فقد شاركهم من قبلهم حب الوالدينوم بهذا راضون . فالقيرة منشؤها عادة صلاد شقيق جديد (أَخَا كَانَ أَو أَخَاً) والأكبر لا يريد أن يفاحيه أحد حب والدبه ، فهو ربا بعندي عليه بخطورة بعرفها الرائدان ويحارلان التغلب عليها فلا تفلم جيودها إلا بأن تتغير نفسة الطفل الأكبر ذاتها ، إذ يتجاهل رجود منافسه، ويتجول إلى ساوادارتدادي يتص معه إصبعه ٤ أو يبلل فراشه أو بدعى المرض ٤ أو يرغى في أحضانها محمة الحرف ... ليشد اللباء الأم ويحظى من جديد باحتكار محبتها .

ومن ترافقات السفار الإجتاعية المألوفة أيضاً كتليجة لكل ما سبق : المضايقة ceasing والتنشر أو الاستشاد bullying ، وكلاها ترافق هجومي عدواني : الطفل بحاول في الأول (المضايقة) والأزعاج بأثارة غضب النبر

بالانشاة التي يواه غير راغب فيها ، أو منهريا من الاجابة عليها أحد و كأنه يادم النير بالاستجابة لإلحاسه وعدم الكذب عليه أو اخفاء الحقيقة عنه او التجاوز عوماً عما يويده - أما الثاني (التنشر) فقيسه بهاسم الطفل بنستيا بقسد الإيقاد) ويعتدي كنفطية لشموره بالنقص ، فلاسساس الطفل بأنه (ملطشة) الكبار ، و لا سيطة واطبق) يتطاول عليها كل من هو أفوي ، يبدأ الطفل مو بالمجوم في وفاع عن النقس ، وكلها بدائل في صورة العمال تهريبة تصبح معوقات لتوافق الطفل السلم فها بعد .

حتى التهتبة stuttering التي هي تلمثم النطق ع والتمتمة stammering التي هي تقطمُ الكلام وتكشر الألفاظ أو تكرار مقاطعه الأشد خطراً... يلجأ إليها الصي كاضطراب القباضي ترددي يدل على عدم التوافق بسبب الحوف أو الشعور بالدرنية أو الإعاقة ، وعموماً الإحساس بالذات في مواجهة . رقابة الوالدين الزائدة عن الحد . ونظراً لأن التهمة عرديد لا إرادي لصوت أو مقطع أو كلمة ، فهو أصب علامها من التمثمة إلى هي العجز عن نطق كلمة واحدة نطقاً كاملاً . وفي الميادات الخاصة بعلاج اضطراب الكلام هذا؛ محرى الفحص لمرفة أسباب عن ثبات التكلم مكذا ، وتدريب الطفل على النطق بكلمات صعبة ، كا يُعِمْ على رياضة تعديل أصوات النطق. لكن تجاح الملاج رِمَنْ عِقَابِلَةِ الوالدين وتغريبها الطَّروف التي أدَّت بالطَّفْسِل الى مِدًا ؟ ويتصعرنها بعدم توبيخ الطفل انشاء في الكام أر تأخره في النطق الصحيح ، بل بعدم الانتباء لكل ما يقوله أو مطالبته بضرورة أن ينطق بصورة معينة ؟ ومراجعته في كل ما يقول أو يتحدث به ٤ أو التمسك بأن يقول دائمًا : من فضلك ؛ عن إذنك ؛ لو سمحت .. حتى نزول مخاوفه من الآداب المرتبطة والتحدث للمام ، ويتفلُّب على مشاعر النصور أو المجز ، ويكتسب الثقة في أنه كالآخرين؛ ولا يتم بمتابعة ما يقول ، بل بمجرد التمبير المنطلق عما يريد .

ولميت الحبسة اللغوية من كل أو أم ما 'يصيب الطفل مبكراً من جر اه

عدم التوافق. فالاطباء العقليون بذكرون ما لا يقل عن عشرة أنواع من الاصطرابات المقلية يدرسونها في طبالاطفال العقلي مصوبات ... بل اضطرابات عدا اختلال وظائف الطعام والاخراج والنوم وصعوبات ... بل اضطرابات الكلام ... استجابات الساوك والانقعال غبر السوية ، كالخوف والحدروالشك والغيرة والعدوان والكذب والسرقة .. أو العادات التعويضية عن أمراض التطنع هذه من من الاصبع وأحلام اليقظة والاستمناء المبكر ... وتوتوات قضم الأظافر وانقباض عضلات الوجه واختلاجاته ، والأمراض النفسجسمية كازمات القلب وقرعة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس كازمات القلب وقرعة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس مسبب جسمي (بسل شدة الحساسية أو الضمير) ، وصداع الرأس المتكرر الذي هو استجابة لمواقف الشد" الانفعالي والتوتو النفسي) .

وإذا كان من الغريب أن نألف اليوم إصابة الصغار بهبوط القلب أوصدمة السكر المفاجئة ... فمن المألوف أن اضطرابات عقلية خطيرة بمسا يصيب الكبار تظهر في الطغولة . أهمها هوس الاكتئاب عوشصوصا القصام الذي تشقق العقل والصرع ... إلى جانب أمراض تخلف العقل التي معظمها بيثي ومكتسب بالتكوين أو النشأة عن تسعم بول وتصلب درني والتهاب دماغي وزهري وراثي ... وأعراض فصام الطقولة : تعطل العلاقات الانفعالية بالآخرين ، وعدم الوعي بالكيان الشخصي الذي لدى الأطفال من نفس السن، وا نشغال المريض بأشياء معينة أو جوانب منها بدون اعتبار لفائدتها عند الآخرين ، عدم نقبل التغيير ومقاومة أي تملم وباهدة قوية المقاء على ما هو عليه ، الاختلالات الادراكية مع سلامة الأعضاء الحسية ، القلق الفكري اللامنطقي المازايد الحاد ، فقدان أو ترقف القدرة على الكلام نتيجة عسدم المكان النسو لمرسلة متقدمة ، تشوش أقاط القدرة على الحركة mortility المتعلف أر التأخر المعقلي الخطير الذي تتخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة التخلف أر التأخر المعقلي الخطير الذي تتخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة

البعد	وضع الشخص الذي يبدأ الحديث
44.44	قريب
44.4	ممرقة
Y Y + A Y	قد ، قرين
47,47	اكبر سناً
· 7 · • •	والد
15.00	صديق
44	قرقازي لقرقازي
\A+A+	قوقازي لزنجي
Y £	ذنجي لزنجي
	أمرأة لامرأة
44.51	معرقة المراقة
77.14	صديقة
1A+V-f	مديلا حيبة
	رجل لرجل
****	مسرفة
***	صديق
74.4×	صديق حيم
	في رضع المستسم
4114	أمراة
44,17	د جل

(جدول ٩ ؛) البعد بالبوصات لاشغاص بدون محادثتهم من أرضاح اجتاعية عنلفة. ويتساوى الصديق مع الغريب في بعد مساقته عندما يبدأ مو الحديث . (أد هو حيثة كأنما يتول؛ أما أشمر بأنيصديق). عن ١٩٦١هما الردد لنعجرت – مقدمة الى علم النفس الاجتاعيم، - ٢٠

تدل على الفصام . وقد تحدث ليو كانر Leo Kanner في « طب الأطفال الذي هو المعقلي » (١٩٥٧) عما أسماء اجترار التفكير autism عند الطفل الذي هو نقص أو انقطاع الصلة الوجدانية affective rapport وانعسدام العلاقات الانفعالية سمع فشل ظاهر في نمو الكلام سسواء بالعجز التام أو الغرابة وتسلط أفكار إيحائية . وبعد أن قال كانر بالاجترار كمرض قائم بذاته ، عاد ووافق على أنه الصورة المرضية الأولى لاضطراب الفصام .

وليس هذا كله إلا الأثر القريب أو المباشر لسوء توافق الطفولة . لكنه لأميته هو الذي يضع الأساس لطابع الشخصية في المدى الطويل ، وهوالذي نرجع إليه لمرفة أسباب اضطرابات تقدم السن التي هي تطور تحويلي لهذه البدايات المرضية .

وقد تحدثنا من قبل عما يلي صعوبات التوافق الطفلية هذه من صعوبات أخرى في الجالين الدراسي والمراهقي. وقلنا إن منافسات ومتاعب التحصيل الدراسي قد لا تكون في طاقة الصبى أو المراهق كا قد تكون أقل من قدراته وحرص الآباء والمعلمين قد يؤدي الفشل والتوقف بدلاً من أن يؤدي المحت على التقدم . حينئذ تندعم وتزداد انحرافات التوافق التي نحت في المرحلة قبسل المدرسية . وحين تجيء المراهقة كفرصة لتعسلم الشاب أن يقوم بأمر نفسه ويصلح من شأنه ، لا يعترف له السحبار بمسئوليته عن نفسه ، بل يترددون في ترك الحرية له ليتصرف بميوله واستعداداته ، ويلازمهم الحرص على الإبقاء في حظيرة التوجيه والسيطرة ، وكذلك المدرسة لا تجمل له خياراً فيا يريد وما لا يريد ، وحينئة فهو يقوم بدور مزدوج : دور الصغير ودور وشر، مثالي واقعي . . . يتخبط بين ما يريد وما يستطيع ، ويختلط عليه أمر الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل بجالات توافق المراهةة

يتمدر عليه أن يمسو آثار غط تولفقه الطفلي بقدر ما ينساق به تحو مصير شخصيته الحدوم .

وقد قلنا عن ترافق المراهق - دراسيا واجتاعيا ونفسيا وجنسيا - ما فيه الكفاية في فصول مابقة ، فحسبنا الآن بيان كيف تريد ترافقات المراهقة (كاستمرار لترافقات الطفولة والصبا) من عوامل تعقيد الشخصية . فالمغروض أن في طور المراهقة يكرن قد تحقق الثبات الانفعالي ، والنضج المعقلي ، والتكامل الشخصي الاجتاعي . لكن المراهقة كثاني مرحلة ازدحام بواحبات الترافق بعد الطفولة (مقابل الصبا والرشد كرحلتي هدو ، فسبي واستقرار) تجدد دراعي إثارة انفعالات الإحباط من خوف وغضب ، واثارة وحزن . . . وبدلا من أن تكون فرصة تفيّم وتخلص أو تعديل لتراكات إحباط الطفولة والصبا ، فهي إذا تصادف أن مارت ترافقاتها علىنفس المتوال موركثيراً ما مجدث هذا - تصبح عملية تدعيم البناء النفسي الشخصية وتقوية لحكانيزمات دفاعها المتطرفة أر المبالغ فيها - مها يكن أن الكبّت قي الطفولة لا شعوري أكثر خطراً ؛ وهو الآن يتحكرر بصورة شعورية واعية فتثبيت غو الطفولة الانفعالي هو الآن تشبيت مؤيد عقلياً ويتقبله المرء بوعي وادراك أن هذا قدر، وتلك طبيعة .

هكذا يتعدد نمط شخصة الرء التي هي بجروع خصائصه النفسة والاجتاعية والجسمية التي يتفرّد بها كثمرة خيرة ، وكاثر لعوامل البيئسة الأسرية والمدرسية والجماعية ولقرى الثقافة والنظام الاجتاعي... والتي يتقنيم بها في التوافق مع الآخرين بقية حياته . ومن رجهة النظر الاكليتيكية ، فن الشخصيات ما قد انطبع بعدم الثبات الانفعالي عمومة ، أو نمي الحجل والحضوع والاعتدار والانسحاب ؛ ما هو شديد الحساسية مرهف الشعور والحس ، وما هو في قلق دائم على أتفه الأمور وتوقّع للشاكل وتوجّس من الأحداث ؛ ما هو تسلطي تستحوذ عليه أفكار توسوس في صدره و وتفاصيل

تسيطر على تفكيره لتجعله صلباً متعنتاً جامداً ... وهناك أيضاً الشخصيات المستبرية الميالة إلى التهويل والظهور وجذب الانتباء والعطف والالحام والسيطرة بانفعالات سطحية وانقسام شخصيته و والشخصية القصامسية : المنطوية الحجول والمتحفظة الماجزة عن الاتصال بالآخرين المؤفرة الوحدة في الشدائد والشاذة الغربية الأطوار وبل الشخصية الدورية المرض والمتلبة بين النفتح والانبساط وبين الاكتئاب والحزن وسيت المزاج الوقتي يتواوح بين التملق بالآخرين والمرح والمزاح والمحبة وبين الانقباض والكابة والتخوف والشكال .

1.,
,*
V · · · · ·

12*****
3.,

(جدول ٥٠) مدى حدوث الساوك الموضى في الولابات التحدة

تلك هي أمراض الشخصية الناتجة عن سوء التوافق في المدى الطويل ' بدأت كتوافقات هادية ناجحة في تحقيق أهداف المرم وتدرجت وتعقدت حق وصلت للانكشاف الى الغير أو إلى تعجيز الفرد الظاهر عن التوافق . لذا تنقسم الامراض النفسية تقليدياً إلى أمراض عُصاب meuroses لا توقف قوافق الفرد الاجتماعي وتعامله مع الآخرين : فهو ما يزال سليماً إلى حد ما يعرف دويته ، وبميز حقائق الزمان والمكان ، تفكير. واضح الارتباط ، والخراقاته الانتمالية غير صارخة ورعا يدرك مرضه وبعرف أسبابه - فهذا اضطراب قليل الخطر على الجماعة وعلى صاحبه. وعلاجه سهل لا يازم فيه الحجز بالمستشفى إبل النحليل النفسى بالعيادات الخارجية يكفي لاقناع المريض وتقوية لمِرافته والايحاء له بالعلل وعلاجها . ومن أمثلة هذه الأمراض ،القلق والحوف والتسلطوالمستيريان أما اضطرابات الساوك البالقة حدّ الخطرعلى الفرد والمجتمع فهي مجموعة أمراض الذهان psychoses تلك الاضطرابات المقلية التي تحتم الإدخال المستشنى للملاج والحجز بالصحات والمارستانات mental hospitals لأن عدم ترافق الشخصية قد انتهى إلى جنون ، فيه يرى الذُّهاني العالَم شيئًا آخر ، والحقيقة الخارجية مقاوبة أو مشوهة ، قد لا يعرف مَن هو ومَنالذي معه من اقارب أو أطباء ؟ كما ينقد الترجيه الزمان والمكان فلا يعرف اليوم أو الشهر ؛ لديه تشقق عقلي كما في النصام؛ أو تقلب وجداني بين المرحوالزهو احياناً والحزن والنم أحياناً أخرى كا في الاكتئاب ... ومن ذلك ايضا الصَّرع وجِنُونَ الاضطهاد أو المظمة ، وذهان الشنخوخة ، والشلل العام... حيث التوهم والهذيان والهلوء ابير أأسمه والممرية حادة ومزمنة

ولقد طفت أمراض الشخصة هذه في الآونة الأخيرة على أمراض الجسم والأعضاء - إلى حد جعل الرلابات المتحدة الأمريسكية منذ سنة ١٩٤٥ تقلب تعسف أيسرة المستشفيات العامة بها لاستقبال المرضى المقليين. ذلك أن امراض الجسم قلناقص بازدياد الوعي الصحي والثقافة الطبية وارتفاع مستوى المديشة وتقدم الحدمات الصحية بوجه عام في كل الدول التيجة تعسم مراكز الأمومة ورعاية الطفل ودور العجزة أو الشيفرسة ... بينا المدنية الحديثة بالمياتها وماديتها تُعقد الناس وتريد من ترقيره واسائلها المادية الكن الأمن النفسي قد اصبحت اكثر مهولة في جانب الميشة ووسائلها المادية الكن الأمن النفسي

أصبح منقوداً ، وراحة البال وهدوه النفس لا وجود لها، وفي كل لحظة وطي كل لحظة وطي كل لحظة وطي كل لحظة وطي كل شيء يقلق الناس ويخافون اكا لا يخلو إشباع أية حاجة من صراعواحيال والمجتمع نفسه يعاني مشاكل الإدمان ، والجرية ، والتسطل عن السل، وجناح الاحداث ، والمحدرات و جماعات السلوك المضاد للمجتمع والمتمرد على التطام . . ما هو في حقيقته دلالة على عدم التوافق .

الموشى بتكت الألاف	السكان باللبون	i ii i	
£ + 9 % £ Y	**********	144-	
******	11-14-41-67	1988	
	14-,,	1976	

(جدول ١٥) إزدياد نزلامستشفيات الأمراض المقلية بالولايات المتحدة الأمريكية من- ١٨٥٠ من ١٩٦٤

وتتماون هيئات الملاج النفسي والطب العقلي وخدمة الفردوا فجاعة .. الإعادة توافق الافراد إلى الطريق السوي ، أي هدم البناء النفسي اللذي قام لديم على أساس خاطىء واعادة التربية والتدريب على أساس سلم - الأمر الذي لا يكون مؤكد النجاح في الكثير من الحالات رغم ما يُنقق عليه من مال وما يستفرق من وقت وجهد . ذلك أن المريض نفسه يقاوم العلاج ولا بتماون من أجل الشفاء . فكما قلنسا عن المسكوباتي والمتحرف جنسيا وغيرهما ... قد لا يَدري المريض المقلي أنه غير متوافق ، وإذا لم يكن يجهل سوء توافقه ، أو كان قد حضر طالباً العلاج بنفسه ، فهو لا يزال يقاوم دفاحا عن النفس ، فإذا كان عن المعلق والتسامح من الآخرين عن عدم توافقه عكما يجك المعلق والمعلق والمنافق والتسامح من الآخرين عن عدم توافقه عكما يجك العلام عن أفعاقه الشافة ولو بأنه بجنون » فلماذا يُشفَى ؟. إنه هكفا مستحيح العذر عن أفعاقه الشافة ولو بأنه بجنون » فلماذا يُشفَى ؟. إنه هكفا مستحيح

وسعيد ، وجنونه ذائه نوع من التوافق أجدى له من العقل ومسئولياته ، ثم إن ما وصل اليه هو خطأ آبائه ومعليه ، فيا الذي يجعله اكثر ثقة بحرشدن ومعالجين جدداً لن يكونوا خيراً من سابقيهم اكذلك فان أوان التعلم يكون قد قات - ولا يبدأ المره في السن المتقدمة حياة جديدة يهدم فيها مسا درج عليه وعرفه وأنيس اليه ليبدأ متأخراً صفحة جديدة .

لذا قان الدلاج التفسي عملة بائة الصعوبة والمشقة : ما لم يتعاون المريض قيها بارادة صادقة وعزم أكيد فهي لا تنجع ، وما لم يتذكر أو يأتمن الطبيب على أخص أسراره قلا جدوى منه ، وقسد يعود المرض حالما تتقضي فترة تخفيف التوترات بالتصريف عن المشاعر واذا ارتبط المرض النفسي بمرض عضوي آخر سمواء كان هو السبب فيه أم كان عرضاً له - كالتخلف العقلي واضطرابات المدد أر صدمات الرأس أو النهاب المنع ... فإن المرض المضوي يسهل علاجه بمفاقيره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أر الضاعفات يسهل علاجه بمفاقيره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أر الضاعفات التفسية قاعة تحتاج فملاج مستقل . وقد ازداد أخيراً استحضار عقاقير كثيرة مسكنة ومهدئة ومضادة للاكتئب وغيرها متلات بها صيدلة العلاج النفسي وميها يكن لهذه المستحضرات المية من أثر على الاعصاب فانها مؤقتة وقد ومها المريض قلا يستغنى عنها فضلا عن أنها لا تقتلع من النفس مسببات عدم التوافق بقدرها يستطيع الدلاج النفسي ارادة المريض وتعاونه على التحسن.

من كل هذا تقبين أخطار سوء التوافق منذ البسدة على المدى الطويل . فالشخصية التي انحرف توافقها منذ بدابة السو كالشجرة الموجة لا تنجع عاولات إقامتها مستوبة أو معتدل وليس لها إلا الا تقبل على علاتها أو تعقلم و واذا كما تقول عن القبية انها تهذيب وتشذيب النمو - لالنبات أو شجر - بل لكائنات انسانية تصطرع في نفوسها شق الأماميس والمشاعر ، وتشاوك في مستولية توافقها وتقاعلها ، فتنشأ حاجاتها النفسية مصاحبة لاشاع الحاجات العضوية ، وتحرج بسراع حاجتي الرغبة والقسدرة ...

فالتوافق لا بدأن تهياً له أسباب النجاح منذ بداية الدّمر ، وأن ينجح في مرحلة بعد أخرى مع تقدم الدن ، وفي مختلف بجالات الحياة من طفولة وسبا و دراسة وجنس . . . في الجسم والنفس والمقل والاجتاع - حتى لا تكون مناك صاحة لإعادة النّاء وقد فات الأوان ، بل تُعني الوقاية عن الملاج وتكون الصحة النّفسية مناعة ضد المرض .

خدمان شيخوخة	خدمات علاج مستمرة	ادخسال المستشفى والعلاج المكثف	
واحدلكل. و ١ مريضاً	واحدلكل. و مريضاً	راحدلكل ٣٠ مريضاً	أطمأء جسميون وعقليون
_	• • • />	1/	علماء نفس إكلينيكسيون
x ·/\	1./5	•/\	بمرضون مقيسون
×*-/\	•••/	1/1	ممالحون ميثيون داغون
1/5	1/1	£/\	خدم

اخصائیون اجتاعیون : ۱ لکل ۱ م نزیالا جدیدا ۱ لکل ۱ ۲ نقامة از رعایة اسوة ۱ مشرف لکل ه اخصائی حالات

(جدول ٧ ه) تكاليف اعادة التوافقكا تنبين من الحد الأدنى من العاملين بمستشفيات الأمراض المعلية الذي حدده اتحاد الطب العلمي الأمريكي (١٩٥٨).

رفي كل الأحوال ، قان الفرد هو المسئول عن نجاح توافقه منذ أن يملك أمر نفسه ويستطيع التخلص من رواسب طفولته وادراك أخطاء تربيته . وذلك بأن بكتشف عيوب نشأته ، ويعرف قدر نفسه ، فسسلا يتورط في

مواقف إثارة العراعات والعقد ، بل يُعي رغباية وحاجاية وما يحوطها من مشاكل مادية ، ويفهم مواقف الآخرين منه ومشاعرهم نحوه ، ويتذكر داقا صعوبات تواقفه الملازمة له مجكم تربيته ... كل ذلك في مجالات التمتعيمية جيدة ، والرضا بالعمل الذي اختاره مهنة ومعاشا ، والواقعية في العلاقات وحياة الزوجية والأسرة ، والموضوعية في التعامل مسع الآخرين - ورضا النفس وقناعتها التي لا تعلق الآمال على المستعبل أر تعيش في الرم والحيال والأحلام ، ولا غنى لحسن توافق المره عن حياة اجتماعية خصبة ، يتخذ له فيها أصدقاء حيمين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات أوقات الفراغ ، ورياضات الراحة من عناء العمل ... وأخيراً لا بد من فلسفة حياة متفائلة واقعية توجه تفكير حل المشكلات وتساند خطط المره الوصول حياة متفائلة واقعية توجه تفكير حل المشكلات وتساند خطط المره الوصول

قهر ست

الكتباب الاول التوافيق النفسي

الباب الاول: سيكولوجية التوافق

الغصل الاول: علم النفس

الفصيل الثاني: دراسة التوافق 10 - TI

الياب الثاني: التوافق الحسي الحركي

الفصل الثالث: استجابية الإعصاب V1 - 11

1.V _ W الفصل الرابع: الاحساس بالتنبيهات

الياب الثالث: التوافيق العقلي

الغصل الخامس: الإدراك الحسي 117 - 111

الغصل السادس التعلم والتذكر 181 -- 117

الغصل السابع : التفكير التصلحانات الغصل الثامن : الذكاء والاستعدادات 177 - 101

YFF - 3AF

الباب الرابع: التوافق الشخصي

Y.o _ IAY الغصل التاسع: الدوافسع V.7 - V77 F77- F37 الفصل العاشر: الانفعسالات الفصل الحادي عشر: الشخصية

الكتباب الثاني التوافيق الاجتماعي

الباب الخاص: اجتماعية التوافق

TV. - TO 1
TAO - TY 1

الغصل الثاني عشر: فردية التوافق الغصل الثالث عشر: اكتسابية التوافق

الباب السادس: مرحلية التوافق

7.0 -117 777 - 7.V الغصل الرابع عشر : توانق الطفولة والصبا الغصل الخامس عشر : توانق الراهقة والرشد

الباب السابع: مجالية التوافيق

TEE _ TTV
TTF _ TEO

الغصل الشيادس عشر أأثاثه أنق الدراسي الغصل السبايع عشر أ النواش المهنى والنوويحي العصل الثامن عشر أربواس المايد المسسية

الباب الثامن: صحية التوافق

1.1 - TAO

القصل التاسيع عشراء النوايق السوي! القصل العشرون بـ أسوء النوايق